

TRIPLUS

Trojitá zvukotěsná vrstva
odpadní a odvodňovací systém
uvnitř budov

MADE IN ITALY



valsir®
QUALITY FOR PLUMBING



Traveline Hotel
(Singapur, Singapur)

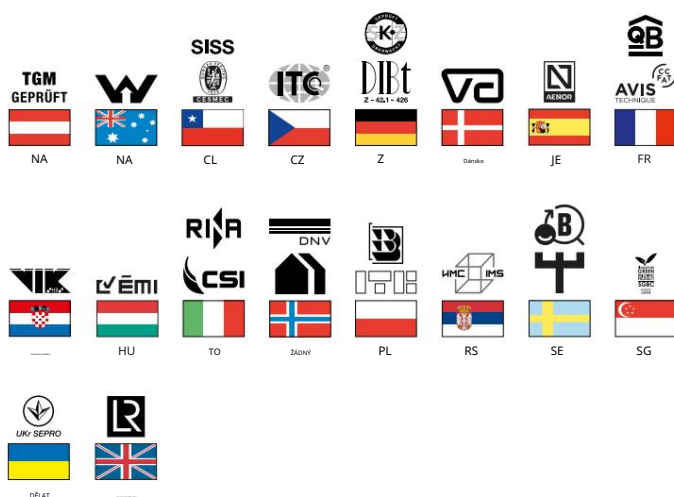


Triplus®, evoluce

odpadu s nasouvacím mechanismem

a odvodňovací systémy

Rostoucí pozornost trhu věnovaná odpadním a odvodňovacím systémům, zejména správnému návrhu systémů a jejich hydraulickému výkonu, přesvědčila společnost Valsir k vytvoření obzvláště inovativní produktové řady.



Trubky Triplus® se ve skutečnosti skládají ze tří vrstev materiálu, které po spojení vytvářejí systém s extrémně dobrými mechanickými vlastnostmi, a to i při nízkých teplotách, a s vynikající zvukovou izolací.

Triplus® je systém s nasouvacími spoji, který zahrnuje třívrstvé trubky, tvarovky a příslušenství, industrializovaný, vyrobený a patentovaný společností Valsir, a který zaručuje nízké emise hluku odpadních systémů požadované platnými předpisy, zákony a normami.



Triplus® je vyráběn v souladu s evropskou normou EN 1451 a lze jej použít pro odpadní a odvodňovací systémy při nízkých i vysokých teplotách, ventilační systémy pro odpadní a dešťové sítě uvnitř budov pro rezidenční i průmyslové využití, nemocnice a hotely.

Široký sortiment trubek, tvarovek a příslušenství umožňuje výstavbu celé odpadní sítě, odboček sanitárních zařízení, komínů, odpadních sběrných potrubí atd.

VYROBENO V ITÁLII

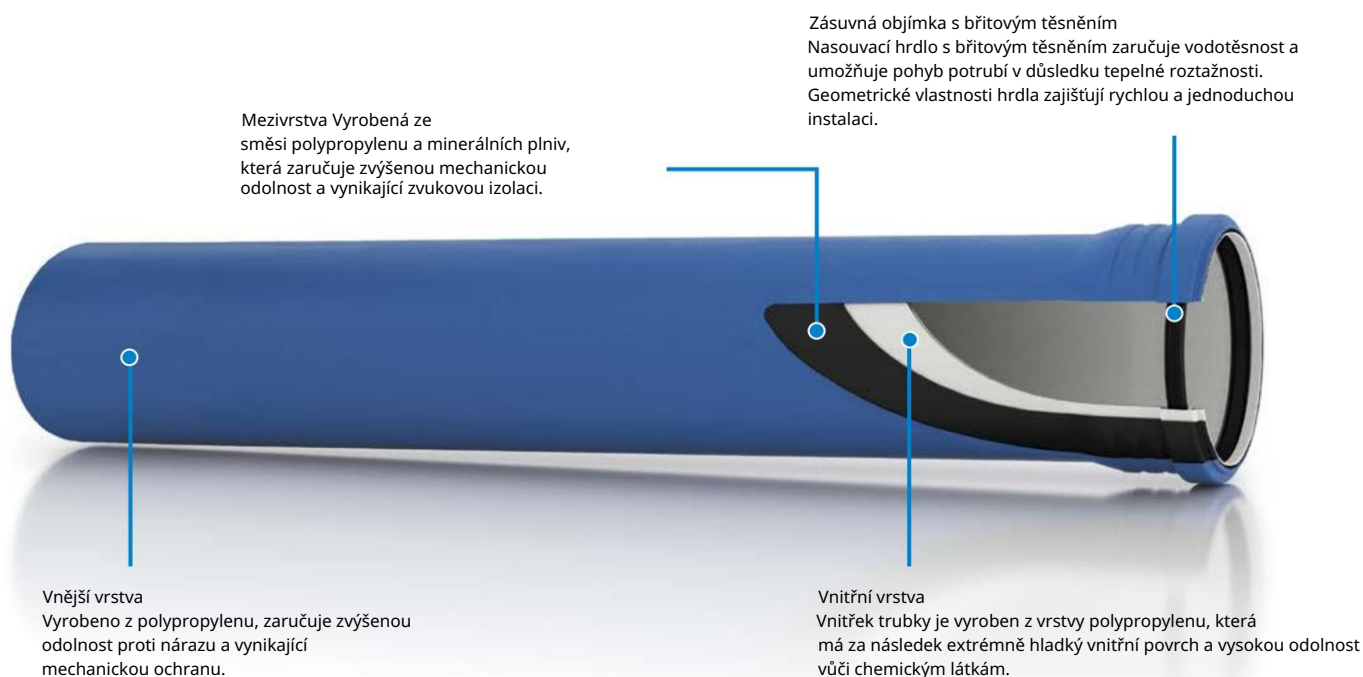


Hotel Tentrem Jakarta
(Džakarta, Indonésie)

CHARAKTERISTIKA VYNIKAJÍCÍ

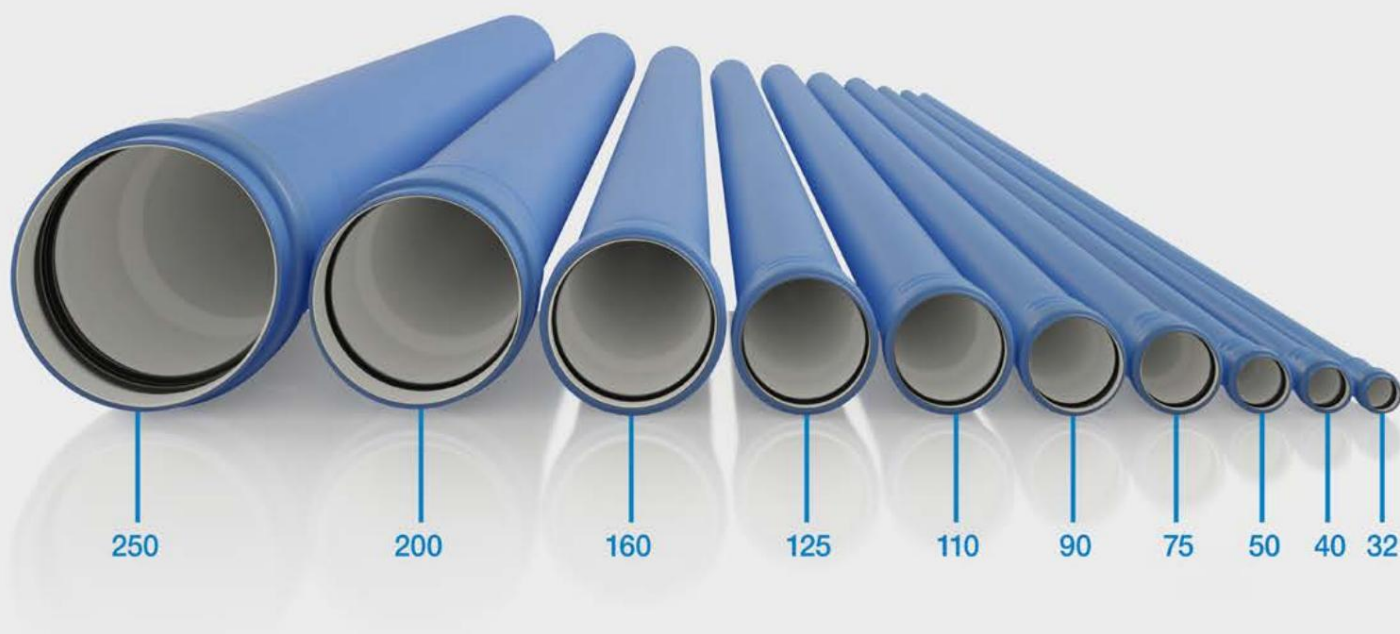
Výhody používání Triplus® odpadní systém

- Rychlá a extrémně snadná instalace na místě bez použití speciálního nářadí díky zásuvnému spoji. Zásuvkové spojení navíc nevyžaduje použití lepidel ani škodlivých rozpouštědel.
- Vynikající zvuková izolace: měřeno v laboratořích Fraunhofer ve Stuttgartu v souladu s evropskou normou EN 14366, méně než 10 dB(A) při průtoku 2 l/s a 12 dB(A) při průtoku 4 l/s (certifikováno P-BA 105/2024).
- Vysoká odolnost proti nárazu při extrémně vysokých teplotách až do -25 °C.
- Odolnost vůči přerušovaným výbojům při teplotách až 95 °C.
- Trubky jsou vyrobeny ze tří vrstev materiálu spojeny dohromady, aby byla zaručena zvýšená mechanická odolnost.
- Vysoká chemická odolnost vůči látkám rozpuštěným v komunálních a průmyslových odpadních vodách.
- Široký sortiment přechodových armatur pro připojení k jiným odpadním systémům z litiny, PE, PP, PVC.
- Široký rozsah průměrů od DN 32 mm do DN 250 mm.
- Produkt, jeho recyklovatelnost a výroba procesy jsou založeny na principech zelené výstavby, které podporují respekt k životnímu prostředí a ochranu přírodních zdrojů.



Mezivrstva je vyrobena z patentované směsi polypropylenu a minerálních plniv
což dává systému Triplus® vynikající mechanické vlastnosti i při nízkých teplotách (odolnost proti nárazu až do -25 °C).

Odpadní systém Triplus® dokáže přepravovat odpadní vody s hodnotou pH mezi 2 a 12, má vysokou odolnost vůči nejběžnějším chemickým sloučeninám a vyznačuje se extrémně hladkým vnitřním povrchem, který zabraňuje hromadění vnitřních usazenin uvnitř odpadní sítě.



Ekologická udržitelnost

Systém Valsir Triplus® je vyroben ze zcela recyklovatelných materiálů, které lze na konci jejich životnosti odevzdat k recyklaci.

Související výrobní procesy jsou energeticky účinné a mají nízký dopad na životní prostředí.

Dostupná prohlášení EPD potvrzují snížený dopad na životní prostředí spojený s výrobou odvodňovacího systému Valsir Triplus®.
podle analýzy LCA, respektive „od kolébky do hrobu“.

To znamená monitorování a zlepšování nejen výrobních procesů: tyto systémy jsou optimalizovány od těžby surovin až po samotnou likvidaci produktu.

Vyberte si je pro svůj projekt a získáte kredity za protokoly udržitelnosti (např. LEED V4) v rámci Green Procurement!



EXTRÉMNĚ ŠIROKÝ ROZSAH

Sortiment zahrnuje trubky o délkách od 150 mm do 3 m a vyznačuje se širokým výběrem tvarovek a příslušenství, které umožňuje konstrukci nejrůznějších konfigurací systémů.

Menší průměry, jako například 32, 40 a 50 mm, se používají pro připojení odbočných trubek na každém patře, zatímco větší průměry, jako například 250 mm se používají pro odpadní sběrače.

Řadu doplňuje příslušenství pro připojení k dalším odpadním systémům Valsir a potrubní spony, které při použití antivibrační gumy umožňují snížení vibrací přenášených na instalační stěny, když je odpadní systém v provozu.

použití.



Technická a estetická vylepšení

Trubky a tvarovky byly aktualizovány o pokročilé detaily pro zlepšení mechanického a estetického výkonu.

Oblasti misek mají vyvýšené výstupky, které zlepšují ovladatelnost a akustické a mechanické vlastnosti.

Tělo armatury je také vybaveno podobnými výstupky pro optimalizaci odolnosti vůči nárazům způsobeným prouděním odpadu.

Pro zjednodušení instalace byly na vnější stranu objímky a těla armatury přidány poziční rysky, které usnadňují vyrovnání a úhel natočení během montáže.

MODERNÍ ŘEŠENÍ



Společnost Valsir byla první společností, která dodala třívrstvý odpadní systém s VBF (systém odbočných armatur pro větrání). Jedná se o ideální řešení pro výškové budovy s vysokým současným využitím sanitárních zařízení.

Tento inovativní systém odpadních vod zaručuje vynikající odvětrávání komína a odbočných přípojek na každém patře, čímž omezuje kolísání tlaku v systému.

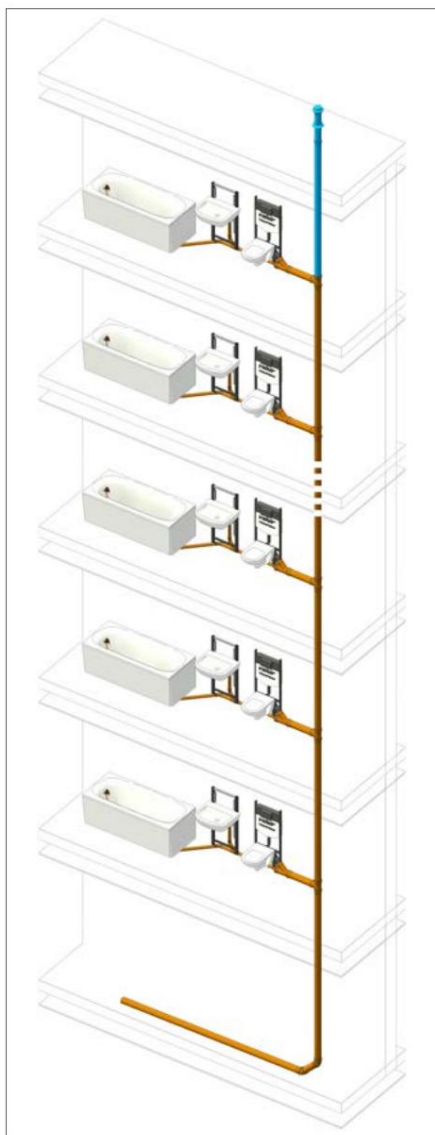
Tento systém nabízí velké výhody a obrovské úspory díky možnosti vytváření jednotlivých komínů (tudíž bez nutnosti paralelního větrání) o průměrech 110 mm a 160 mm s odpadní kapacitou více než třikrát větší než u primárních větracích systémů.

Ideální řešení pro výškové budovy

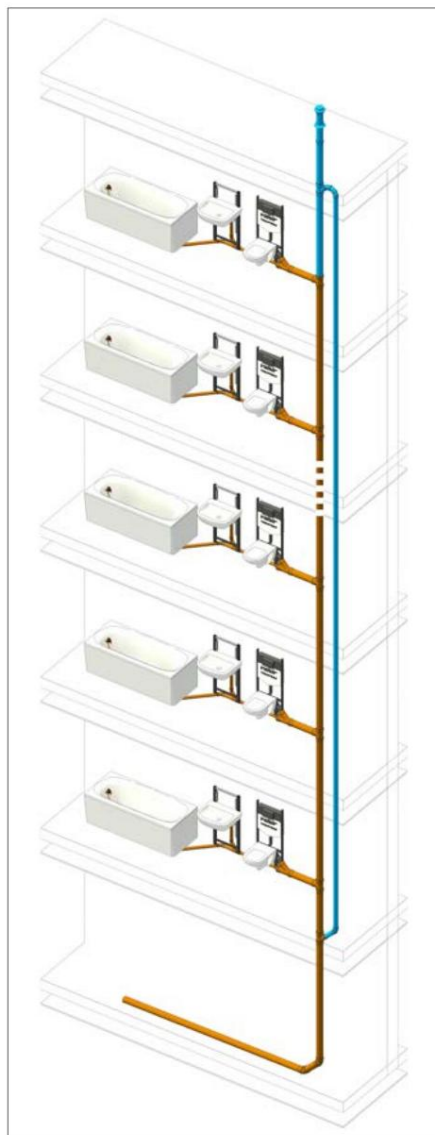
- Jeden zemní zásobník, není potřeba samostatné větrací potrubí.
- Zvýšení zatížení komína ve srovnání s konvenčními systémy.
- Snížení rychlosti odtoku odpadních vod.
- Vynikající větrání komína a větví každé patro.
- Až 6 připojení na jednu odbočnou armaturu.
- Až 100 bytů s VBF 110 a až 448 bytů s VBF 160 připojeným ke stejnému komínu odpadu.

Odpadní systémy s Triplus® VBF (Ventilation Branch Fitting System) umožňují větší zatížení komína než jakýkoli jiný odpadní systém (systémy s primárním větráním, systémy s přímým nebo nepřímým paralelním větráním, systémy se sekundárním větráním).

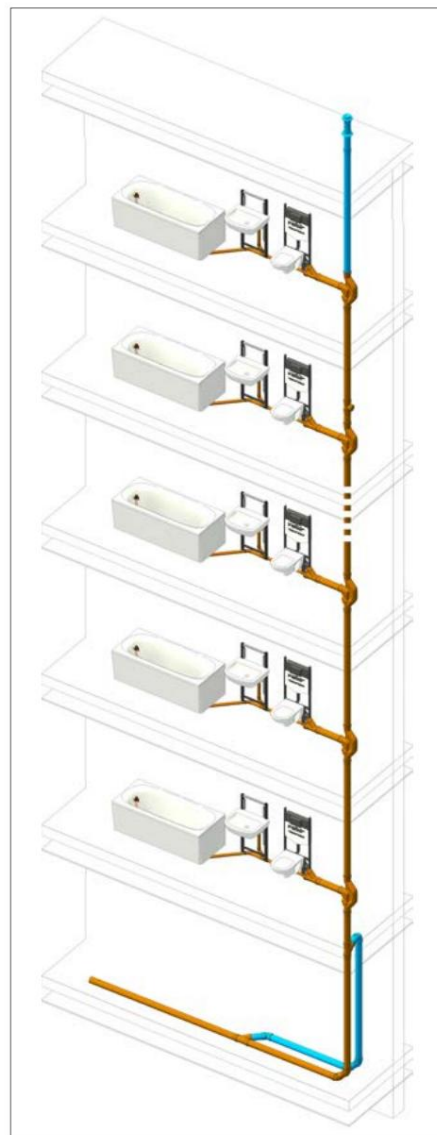
Systém s primárním větráním



Systém s paralelním větráním

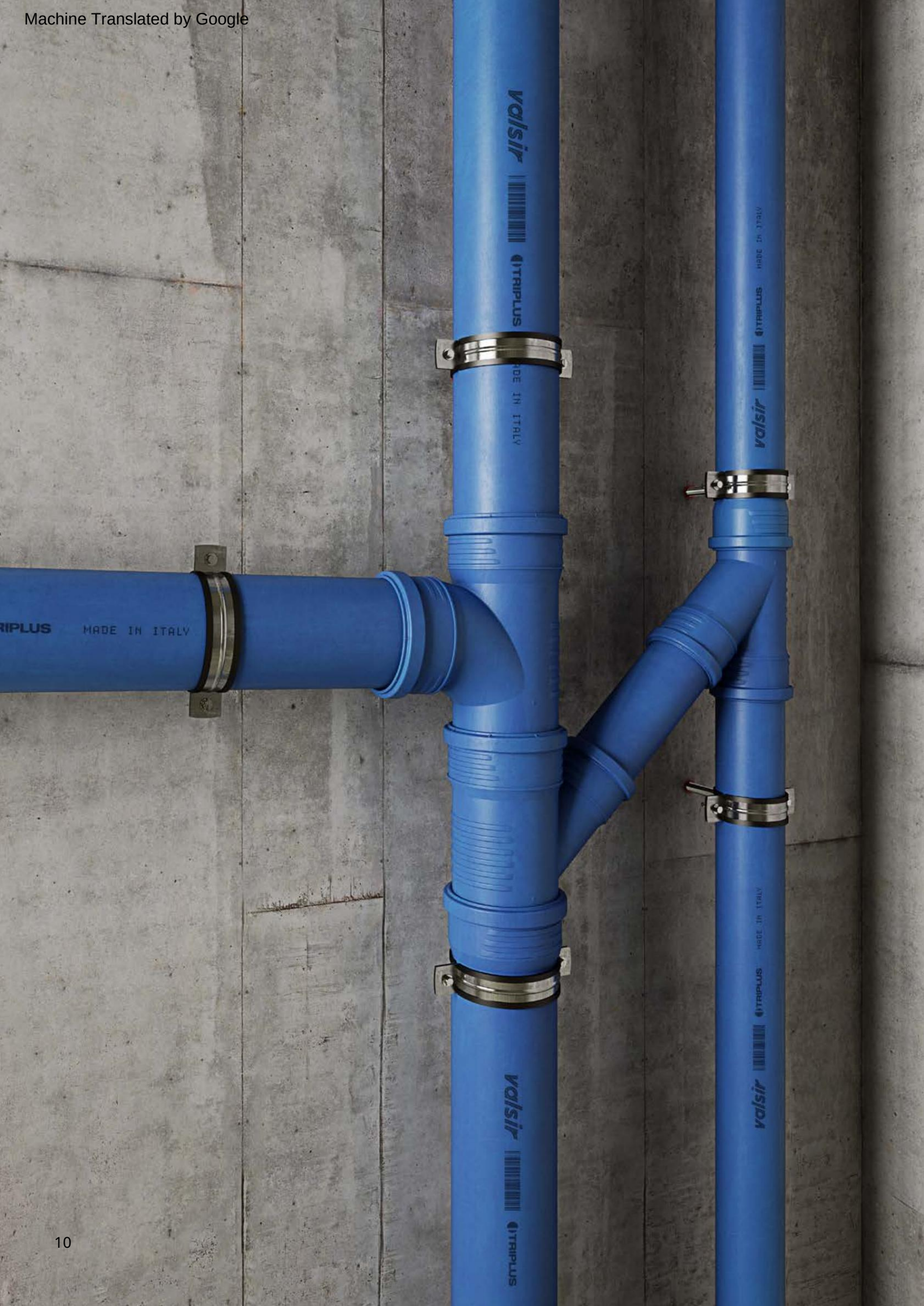


Systém s VBF



Odvodňovací kapacita o 40 % větší než u systémů s primárním větráním.

Odvodňovací kapacita o 325 % větší než u systémů s primárním větráním.



VÝZNAMNÁ AKUSTIKA VÝKON

Když je odpadní systém v provozu, uvnitř potrubí vznikají zvuky, které způsobují vibrace v důsledku pádu vypouštěné kapaliny.

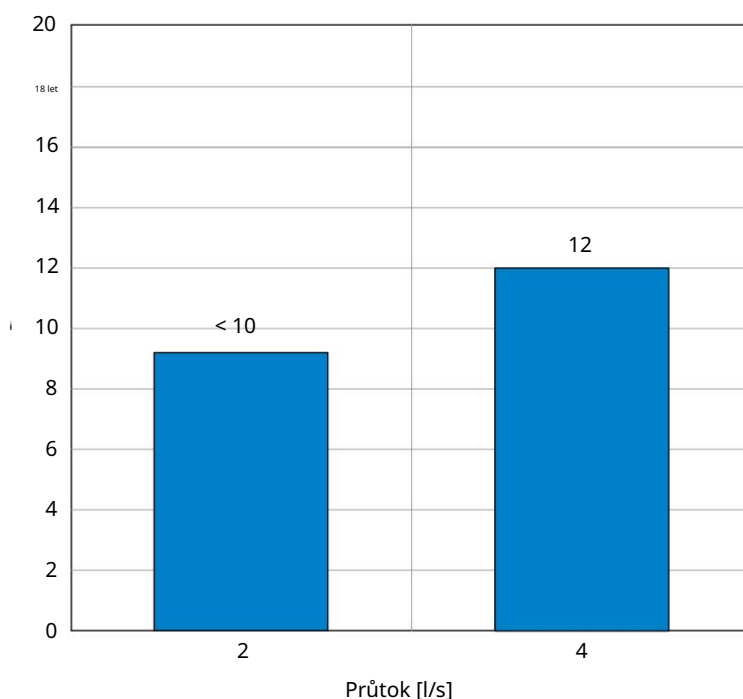
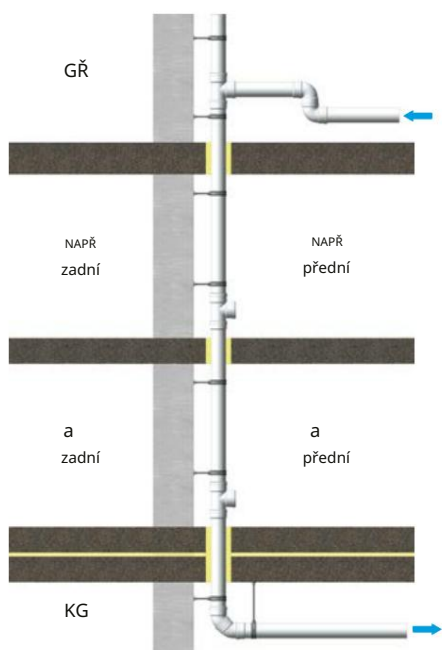
Většina generovaného hluku se šíří uvnitř potrubí, ale generované vibrace se přenášejí ze stěn potrubí do okolního prostoru a do konzolových systémů a následně do stavební konstrukce.

Pro minimalizaci hladiny hluku v odpadních a odvodňovacích systémech je důležité nejen správně navrhnout systém a správně namontovat odpadní okruh, ale také zvolit systém se zvýšenou zvukovou izolací.

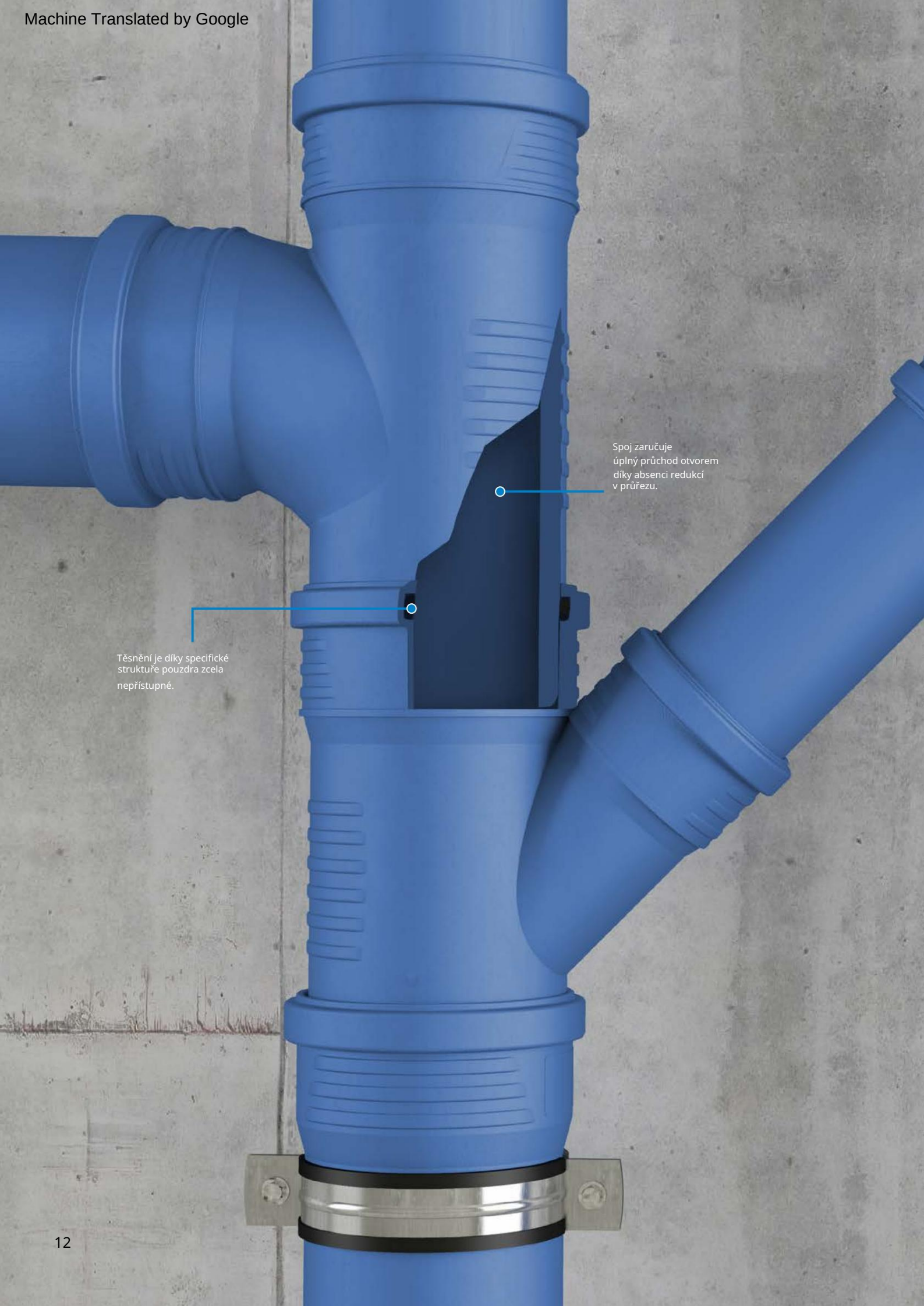
Triplus® umožňuje instalaci odpadních systémů, které zaručují vynikající zvukovou izolaci, při průtoku 2 l/s (typický odpad z toalety) jsou naměřeny hladiny hluku nižší než 10 dB(A).

Mimořádné zvukotěsné vlastnosti materiálu Triplus® byly prokázány také laboratorními testy provedenými v australském institutu CSIRO v souladu s požadavky australského stavebního řádu.

Hladiny akustického tlaku LSC,A potrubí Triplus® dle normy EN 14366



Certifikát P-BA 105/2024 dle normy EN 14366.



Těsnění je díky specifické
struktuře pouzdra zcela
nepřístupné.

Spoj zaručuje
úplný průchod otvorem
díky absenci redukci
v průřezu.

ZATLAČOVACÍ SPOJE, INSTALACE SNADNOST A RYCHLOST

Triplus® zajišťuje praktickou a rychlou instalaci bez použití lepidel, elektrických spotřebičů nebo speciálního nářadí díky systému nasouvacích spojů.

Speciální geometrie těsnění a zásuvného hrdla zaručuje naprostou vodotěsnost a umožňuje běžné pohyby potrubí, včetně těch způsobených tepelnou roztažností.



Systém přizpůsobený teplotním výkyvům: tepelná roztažnost materiálu Triplus® je ve srovnání s jinými běžnějšími plastovými materiály extrémně nízká: 3m potrubí se při průtoku kapaliny o trvalé teplotě 60 °C roztáhne pouze o 9 mm.

Díky nízkému koeficientu tepelné roztažnosti jsou nasouvací spoje schopny absorbovat změny délky potrubí, aniž by bylo nutné provádět jakákoli zvláštní opatření; jednoduše postupujte podle pokynů k instalaci uvedených v technických příručkách Valsir.



Dvojitý kloubový pouzdro minimalizovat odpad

Aby bylo možné využít odřezky z potrubí, které by jinak byly vyhozeny, dodává

Valsir spojku s dvojitým spojením. Jedná se o speciální tvarovku, která umožňuje spojení trubek s hladkými konci a zaručuje tak vodotěsnost bez omezení průtoku odpadních vod.



Altair
(Kolombo, Sri Lanka)

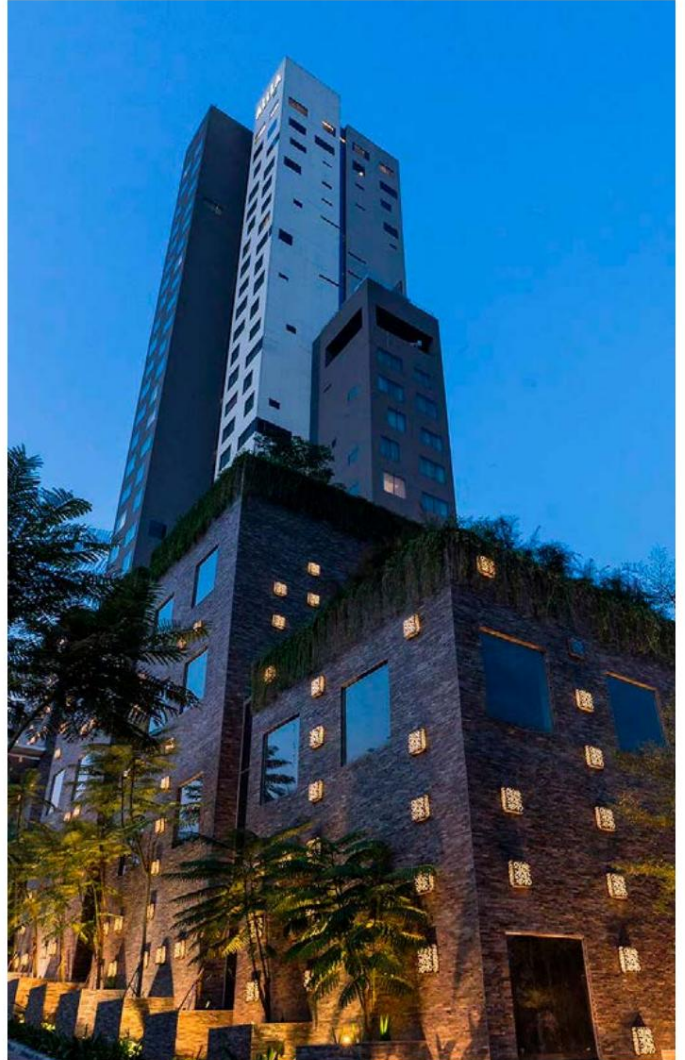
REFERENCE



Viceroy Hotel Yas Island F1 Circuit (Abú Zabí, Spojené arabské emiráty)



Botín Center (Santander, Španělsko)



Hotel Alila (Solo, Indonésie)



Hotel Crown Plaza (Muscat, Omán)



Domū Limassol (Limassol, Kipr)



Tabella 1.28 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.29 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.30 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.31 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.32 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.33 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.34 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.35 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.36 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.37 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.38 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.39 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.40 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.41 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.42 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.43 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.44 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.45 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.46 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.47 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.48 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.49 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.50 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.51 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.52 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.53 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.54 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.55 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.56 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.57 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.58 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.59 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.60 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.61 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.62 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.63 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.64 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.65 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.66 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.67 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.68 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.69 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.70 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.71 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.72 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.73 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.74 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.75 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.76 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.77 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.78 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.79 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.80 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.81 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.82 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.83 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.84 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.85 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.86 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.87 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.88 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.89 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.90 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.91 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.92 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.93 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.94 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.95 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.96 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.97 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.98 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.99 Dimensioni dei raccordi e della condotta

Tabella 1.100 Dimensioni dei raccordi e della condotta

SLUŽBY ZÁKAZNÍKŮM

Technická podpora

Společnost Valsir poskytuje kompletní podporu během návrhu i na místě díky špičkovému technickému oddělení, které se skládá z týmu inženýrů s mezinárodními zkušenostmi, kteří jsou schopni poskytnout řešení pro všechny instalační potřeby.



Akademie Valsir

Společnost Valsir má důležité školicí zařízení – Valsir Academy – určené pro klienty, distributory, instalatéry a projektanty, které poskytuje dokonale vybavené kurzy, teoretické i praktické, zaměřené na používání a návrh instalatérských a topných systémů. Kurzy probíhají jak ve školicím zařízení, tak i v prostorách zákazníků.

Návrh „orientovaný na BIM“ nabízí vynikající konkurenční výhody: vyšší efektivitu a produktivitu, méně chyb, méně prostojů, nižší náklady, větší interoperabilitu, maximální sdílení informací a včasnější a konzistentnější kontrolu projektu.

[illegible]

www.valsir.it/u/revit



KVALITNÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Kvalitní

Neustálý závazek společnosti Valsir k výrobě vysoce kvalitních produktů dokládá více než 350 schválení produktů získaných po celém světě od nejpřísnějších certifikačních orgánů (data aktualizována k 01.07.2025), systém managementu kvality (QMS) certifikovaný dle normy UNI EN ISO 9001:2015 a systém managementu energie (EMS) certifikovaný dle normy UNI EN ISO 50001:2018.

Společnost Valsir SpA dále prokázala svůj závazek k ochraně životního prostředí získáním Certifikace ISO 14001:2015.

Od roku 2019 je v provozu inovativní zařízení, které v integraci s již instalovaným fotovoltaickým parkem vyrábí přes 30 % elektřiny potřebné pro výrobní závody společnosti Valsir.

Jedná se o trigenerační systém poháněný metanem, schopný vyrábět elektřinu, páru a chladicí energii.



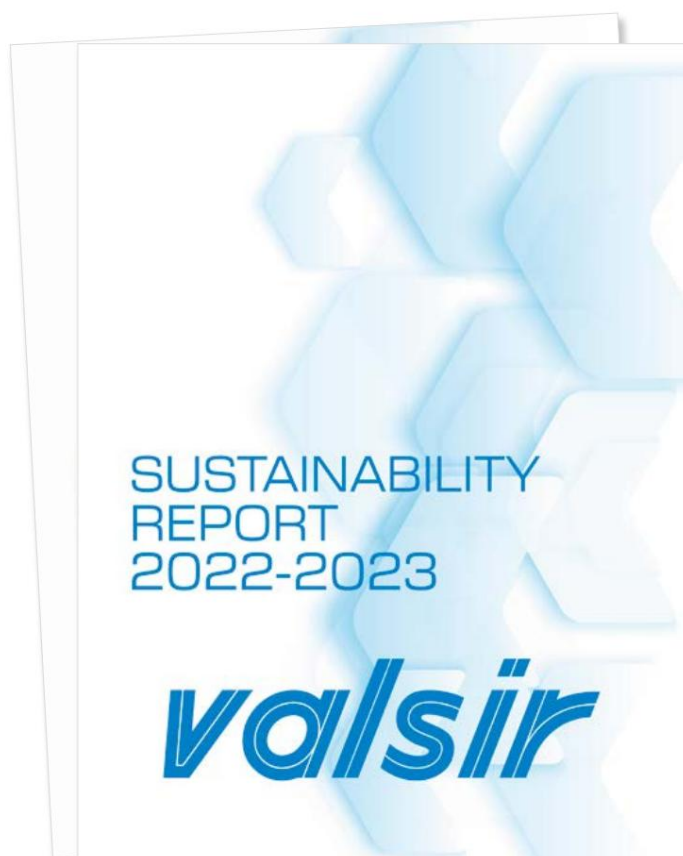
Udržitelnost

Efektivní procesy a spolehlivé produkty již nejsou jedinými kritérii pro hodnocení kvality provozu společnosti. Dnes je stejně rozhodujícím faktorem schopnost společnosti a jejího managementu navrhovat a implementovat výrobní procesy, které jsou environmentálně udržitelné.

Společnost Valsir spustila projekt společenské odpovědnosti firem (CSR), jehož součástí je vytvoření Zprávy o udržitelnosti. Tato zpráva shromažďuje informace a údaje o každodenním závazku společnosti v sociální, ekonomické a environmentální oblasti.



Stáhnout
www.valsir.it/u/sostenibilita-en





ODPADOVÉ SYSTÉMY



ZÁSOBOVACÍ SYSTÉMY



PLYNOVÉ SYSTÉMY



SPLACHOVACÍ SYSTÉMY



KOUPELNOVÉ SYSTÉMY



PASTI



SÁLAVÉ SYSTÉMY



ODVODŇOVACÍ SYSTÉMY



SYSTÉM HRV



AKADEMIE



KANALIZAČNÍ SYSTÉMY



ÚPRAVA VODY



valsir®
QUALITY FOR PLUMBING



VALSIR SpA - Jednočlenná spoločnosť Località Merlaro,
2 25078 Vestone (BS) -
Itálie Tel. +39 0365 877.011 Fax
+39 0365 81.268 e-mail:
valsir@valsir.it

www.valsir.it

Podléhá správě a koordinaci podle čl. 2497 bis italského občanského
zákoníku společnosti Silmar Group SpA - daňový kód 02075160172

10253946 - červenec 2025

