

El Spa en casa

Los pequeños placeres suelen estar al alcance de la mano. Tras una agotadora jornada sumergirse en una bañera llena de espuma, dejar que el agua acaricie el cuerpo con una refrescante ducha o recibir de los jets un perfecto masaje, incrementa la sensación de bienestar y nos cambia el humor.

Un Spa es un espacio donde la persona encuentra paz, tranquilidad y relax, donde se siente libre hasta de la ropa, disfrutando del agua, aire y luz agradable. Si bien hay centros especializados de excelente servicio, usted puede recrear en casa, uno de iguales características.

Beneficios físicos del uso de un Spa

Originalmente las duchas eran usadas solamente por razones de higiene, pero con el advenimiento y la popularidad de las duchas manuales y los jets, las lluvias están ahora recomendadas para reducir el stress, relajarse, hacer terapia. Una ducha puede proporcionar un arco iris de sensaciones, una caricia apacible para estimular el despertar por la mañana o un masaje relajante después de una jornada laboral difícil. Y si añadimos un diseño atractivo y una gama de accesorios prácticos, el momento de la ducha puede convertirse en un momento muy especial.

Terminar el día con un baño en su Spa, es extremadamente beneficioso. Es ideal para relajar los músculos tensos y asegurarse un sueño descansado y relajado.

Origen de la palabra

Algunos afirman que viene del acrónimo en latín de la frase "salus per aquam", que significa la salud a través del agua.

Según la Real Academia Española de la Lengua, el término Spa es en su origen un topónimo, el de un centro termal situado en la provincia de Lieja (Bélgica), famoso por las propiedades curativas de sus aguas desde la época romana.

Hoy un Centro Spa es un centro de bienestar entregado al relajamiento, al rejuvenecimiento, al ejercicio físico modulado para dar al cuerpo la energía y el relajamiento justo para afrontar el año de trabajo y la vida de todos los días.

Registros históricos aseguran que en el año 25 A.C, las rutinas de los romanos en los baños termales incluían inmersiones en agua fría y caliente, masajes, aplicación de aceites y baños de vapor. Y aunque las cosas han cambiado bastante desde esos días, el concepto básico se mantiene.

Imagine como se sentirá cuando tenga la posibilidad de disfrutar de un baño de relajación en cualquier momento.

No se pierda la oportunidad de crear en su baño un rincón para el relax.

Sistema de duchas de FV, duchas personalizadas

FV introduce dentro de su Línea FV SPA su nuevo Sistema de duchas personalizadas que ofrece al mercado una amplia gama de productos para que Usted pueda diseñar su baño a su medida.

Este manual fue diseñado para ayudarle a diseñar una ducha personalizada y mostrarle qué productos de FV podrían utilizarse conjuntamente para responder a sus necesidades.

La información contenida en el mismo es una guía general para la instalación de Sistemas de duchas con productos FV. Cada instalación presenta sus propias variables, como: presión de agua, drenajes, etc.

Para obtener una descripción detallada de cada juego y sus acabados disponibles le recomendamos dirigirse a nuestro catálogo general de productos. Para consultas específicas sobre el sistema o sobre productos de FV contáctese con nuestro Centro de Atención al Usuario FV Responde.

Su futura ducha personal FV

Instalar un sistema de duchas involucra varias tareas. No será difícil siempre y cuando se tengan en cuenta los siguientes elementos:

- Las tomas de agua para la ducha.
- La válvula o llave de paso para cada agua o juego de 2 o 3 llaves.
- El desagüe.
- La provisión del agua caliente.
- Los rociadores o jets.
- Las válvulas desviadoras de 3 ó 4 vías.
- La presión de trabajo.

Asimismo, se deben tener en cuenta algunas reglas básicas a la hora de instalar un sistema de duchas:

1. Caudal de los dispositivos de salida

La suma total de caudal para todos los dispositivos de salida (ducha superior, jets, pico salida, ducha manual, etc.) no puede exceder el máximo caudal que aporta la válvula o juego regulador de caudal instalado (monocomando, juego de 2 o 3 llaves, termostato, llaves de paso, etc.).

Si el número de dispositivos de salida elegidos, supera el caudal que puede otorgar ese juego o válvula colocada, Ud. puede poner otro en paralelo. No use una "T" para alimentar agua fría o caliente a ambos juegos, realice la alimentación por separado desde la cañería principal del sistema de distribución de agua.

El caudal de agua puede ser controlado con llaves de paso, con juegos de 2 o 3 llaves o con juegos termostáticos de 1/2". En el caso de llaves de paso o juegos no puede controlar los cambios bruscos de temperatura pero sí puede hacerlo colocando juegos termostáticos. Con éstos, Ud. evitará toda posibilidad de cambios bruscos de temperatura, evitando, quemarse o enfriarse durante su baño.

Por otra parte, tenga en cuenta que si instala un juego termostático de 3/4" necesitará una llave de paso a la salida, ya que el mismo controla temperatura, pero no caudal.

2. Caudal que permite el desagüe

Tenga en cuenta que una o dos válvulas o juegos instalados pueden aportar más de 30 litros por minuto por lo que en 5 minutos podrán salir unos 150 litros de agua, que deberán poder drenar por el desagüe. Es importante tener en cuenta que el mismo esté preparado para recibir y desagotar el caudal de agua proveniente de todos los dispositivos instalados.

De ser necesario Ud. puede optar por tener 1 desagüe de mayor tamaño o bien, colocar 2 desagües. También debe tener en cuenta el caudal que puede dejar fluir la instalación sanitaria.

3. Provisión de agua caliente

Recuerde que ese volumen de agua debe ser aportado por calderas o termotanques, por lo tanto deberá comprobar que el suyo aporta ese volumen. Generalmente, para estos volúmenes se requieren calentadores de agua de 190 litros o más como mínimo.

No es aconsejable el uso de calefones o calderas murales para este tipo de instalaciones.

4. Presión de agua

La presión de agua es un factor crítico en un sistema de duchas. FV recomienda 3 Kg/cm² para un sistema de 3 (tres) o más dispositivos de salida instalados. Para el uso de duchas 0130 y 0120.06 combinadas con jets, la presión recomendada es de 4 Kg/cm².

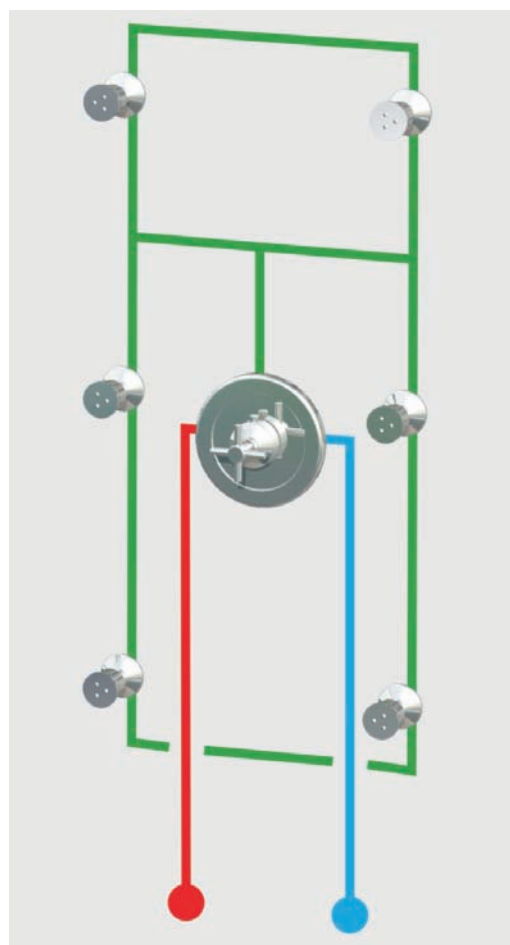
Siempre que diseñe un sistema de duchas asegúrese que obtendrá el caudal y presión necesarios.

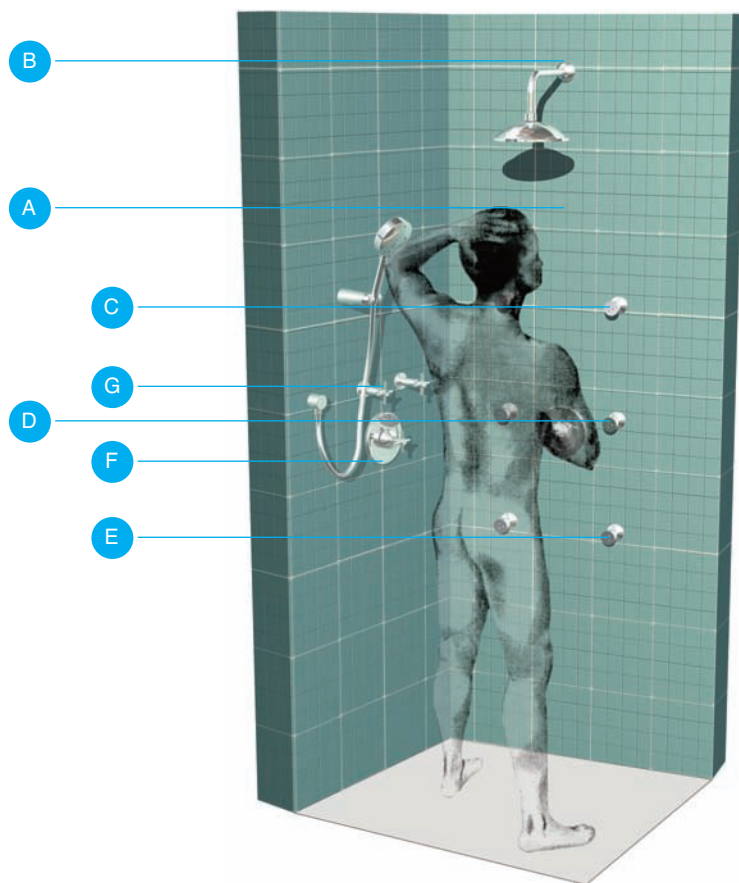
Por ejemplo, un sistema presurizado por bomba de 40 l/min y 1,5 a 2 kg/cm² de presión puede estar bien para una lluvia superior, pero no para un sistema de 5 dispositivos de salida. Es preferible colocar la bomba necesaria y no tener una desilusión después.

En general se puede y es suficiente hacer la distribución de alimentación de cada elemento con caños de 1/2", pero si el recorrido es muy extenso puede realizarlo con caños de 3/4". Se recomiendan curvas y no codos en los desvíos.

5. Rociadores o Jets

Para la instalación de varios jets recomendamos realizar la cañería de alimentación como un circuito cerrado para una mejor distribución y balanceo de caudal, presión y temperatura.





Posición de los elementos dentro de la cabina (o receptáculo) de ducha

A – La altura del usuario es uno de los factores importantes a tener en cuenta y todos los miembros de la familia o usuarios deben ser tenidos en cuenta, incluso los niños, o personas en silla de ruedas.

B – La ducha superior debe ponerse a un nivel por encima del usuario más alto pero no fuera del alcance de los usuarios más bajos (excluyendo a los niños). Las razones son simples, los usuarios más altos no deben tener que agacharse para mojar sus cabellos. Los usuarios más bajos necesitan poder alcanzar la cabeza de la ducha para que puedan ajustar el ángulo y la posición de salida del agua o tipo de salida del agua, en el caso de duchas con regulación de varias posiciones de salida.

C – Los jets superiores, normalmente están ubicados a la altura de los hombros, no deben dar en la cara u orejas del usuario.

D – Los jets para el nivel medio se ubican aproximadamente a la altura de la cintura o cadera.

E – El nivel de los jets bajos debe estar ubicado aproximadamente a la altura del muslo o rodilla.

No importa la cantidad de jets que se instalarán, lo que se intenta es mantener el cuerpo del usuario totalmente cubierto de agua independientemente de la dirección en que este mirando. Es importante remarcar que, en lo posible, los jets no deben apuntar a la puerta de la cabina.

F – El comando de control de temperatura debe estar ubicado a la altura de la cintura del usuario, para que sea accesible.

G – Los comandos de caudal (abrir/cerrar) o dispositivos de derivación suelen instalarse normalmente a la altura de la cintura y debe ser fácilmente accesible desde fuera de la cabina. Generalmente se coloca ligeramente arriba de la válvula de control de temperatura (dependiendo por supuesto de características especiales y puntuales, de la instalación y del juego).

Altura óptima de instalación para cada producto (en cm)

A Altura de la persona	160	170	180	190	200
B Ducha superior	210	210	220	230	240
C Jets superiores	130	140	150	160	175
D Jets medios	95	105	115	125	135
E Jets inferiores	60	70	80	90	95
F Mezclador	115	120	125	130	135

Posibles dispositivos

Para una mejor comprensión de los elementos que conforman un sistema de ducha, los mismos han sido agrupados en la siguiente tabla:

Al final de este manual encontrará una lista de nuestros productos disponibles para cada tipo de dispositivo.

Dispositivo de entrada	Dispositivo de derivación	Dispositivo de salida
Unidad termostática de 1/2" y de 3/4"	Válvula de 3 vías	Jet
Juego Monocomando para ducha	Válvula de 4 vías	Ducha superior
Juego Monocomando para ducha y bañera	Llaves de paso	Duchas con soporte
Llaves de paso		Duchas con barral
Juegos para ducha		Duchas combinadas
Juegos para ducha y bañera		

A continuación encontrará algunos caudales para que pueda realizar cálculo. Si necesitara alguno adicional

puede visitar nuestra página web www.fvsa.com donde encontrará más información.

Modelos de juegos de lluvias	Caudales individuales			
	Juego 218 (sin llave registro) + válvula de 3 vías	Juego 108.02 + válvula de 3 vías	Juego 109 + válvula de 3 vías	Termostato d 3/4 + llave de paso 480 + válvula de 3 vías
0126/85 Dominic	23 l/min	25,7 l/min	31,7 l/min	26,2 l/min
0120.06 Manhattan	24,9 l/min	27 l/min	36,6 l/min	30,8 l/min
0126/49 Alesia	23,2 l/min	26,8 l/min	36,6 l/min	30,8 l/min
0126/59 Nerea	22,8 l/min	26,7 l/min	36,6 l/min	30,8 l/min
0126/87 Temple	15 l/min	16 l/min	22,7 l/min	17,5 l/min
Conjunto de 4 Jets	11,2 l/min	11,2 l/min	11.2 l/min	11.2 l/min

Cada ensayo fue realizado con una presión de 3 Kg

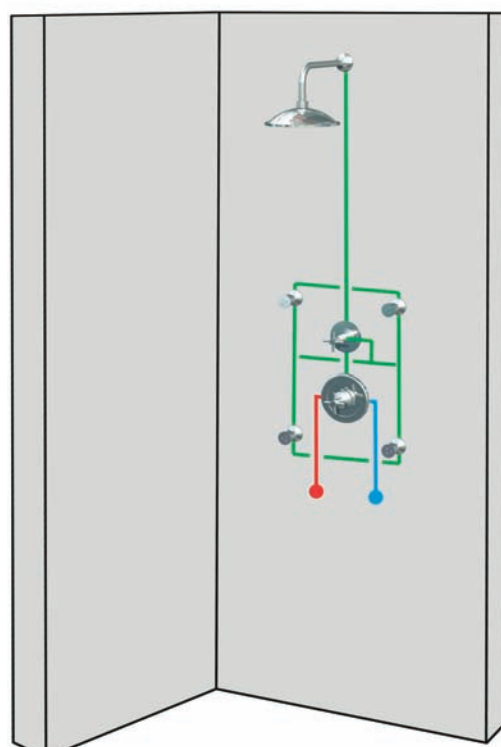
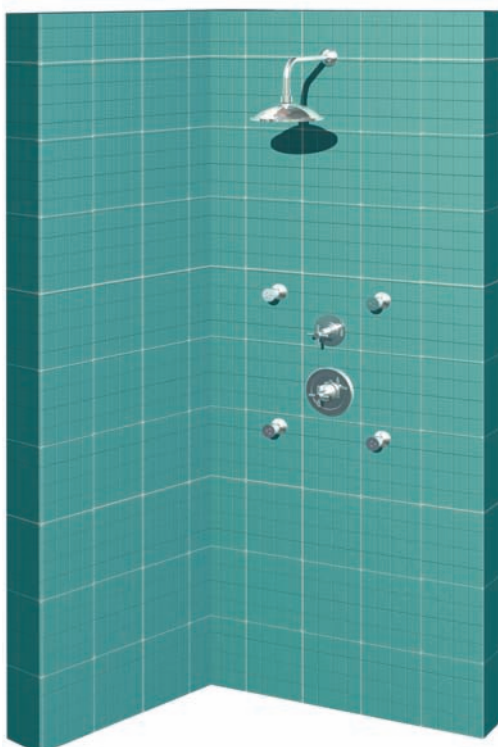
A continuación encontrará 7 (siete) posibles combinaciones de productos para crear una ducha personalizada, no obstante usted puede crear la suya propia, tomando como ejemplo las que aquí presentamos.

Al diseñar el sistema de ducha se debe tener en cuenta que algunos dispositivos de entrada (Unidad termostática de 1/2" y de 3/4" y llaves de paso) y de derivación (Llaves de 3 y 4 vías y llaves de paso) no incluyen los vistas decorativas. Las mismas deben ser adquiridas por separado. Pueden ser combinados con diferentes líneas de grifería.

Los jets no tienen línea específica, se pueden combinar con todas nuestras líneas.

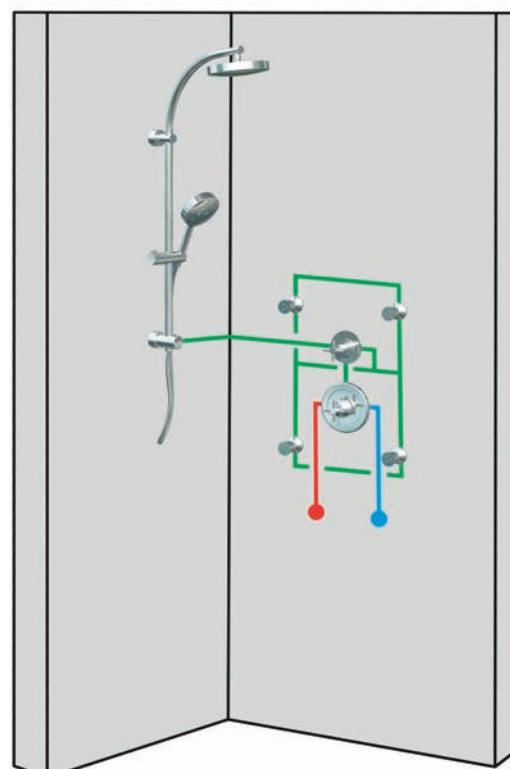
Combinación 1

1 dispositivo de entrada • 1 válvula de 3 vías • 1 ducha superior • 4 jets



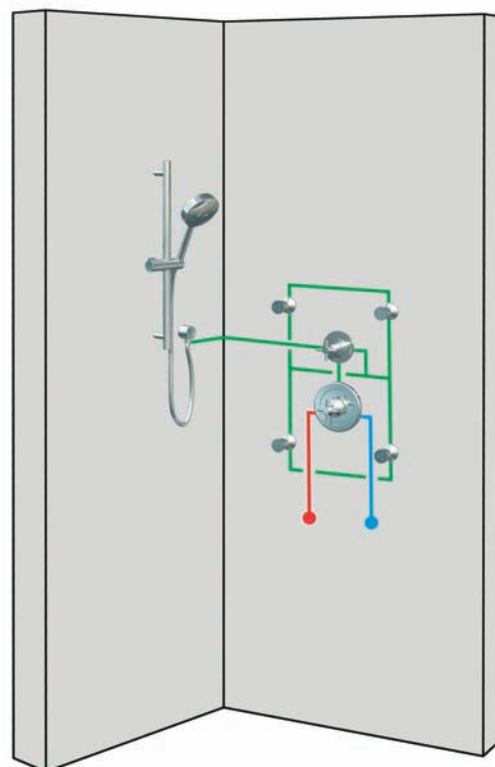
Combinación 2

- 1 ducha combinada • 4 jets • 1 dispositivo de entrada • 1 válvula de 3 vías



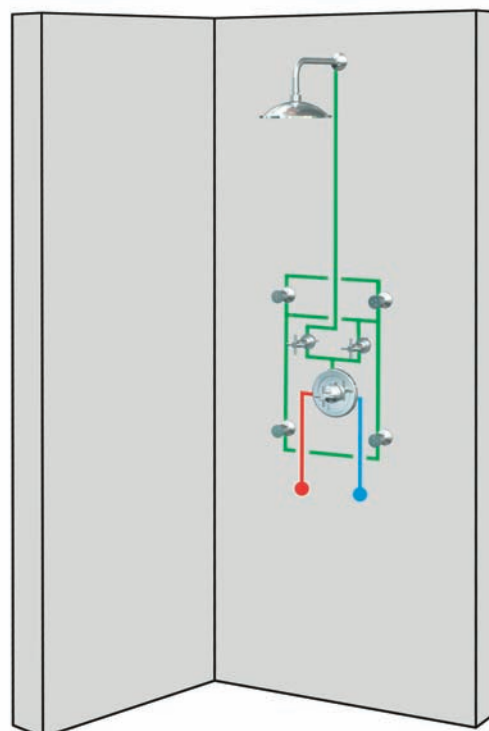
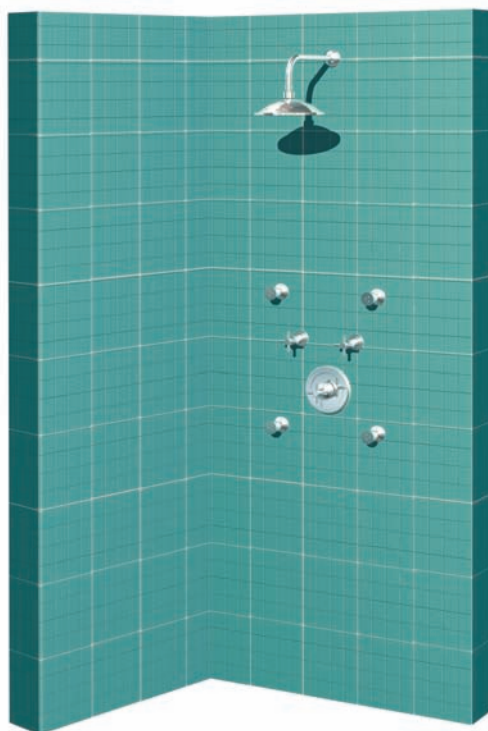
Combinación 3

- 1 ducha manual con barra • 4 jets • 1 dispositivo de entrada • 1 válvula de 3 vías



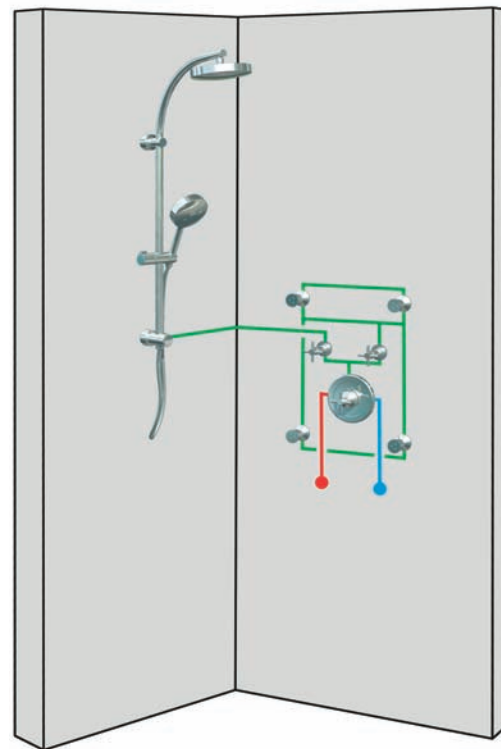
Combinación 4

- 1 ducha • 4 jets • 1 dispositivo de entrada • 2 llaves de paso



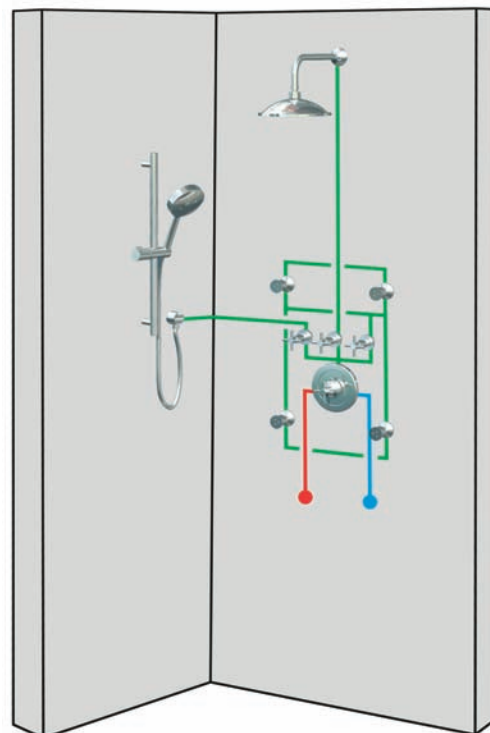
Combinación 5

- 1 ducha combinada • 4 jets • 1 dispositivo de entrada • 2 llaves de paso



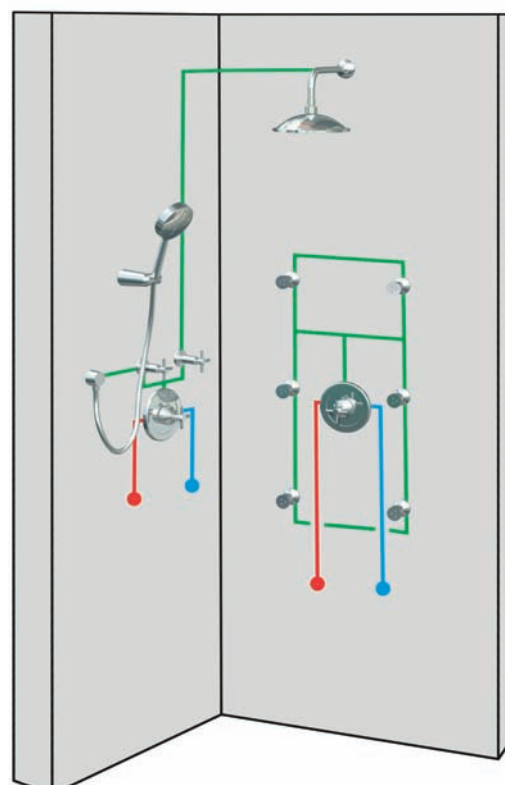
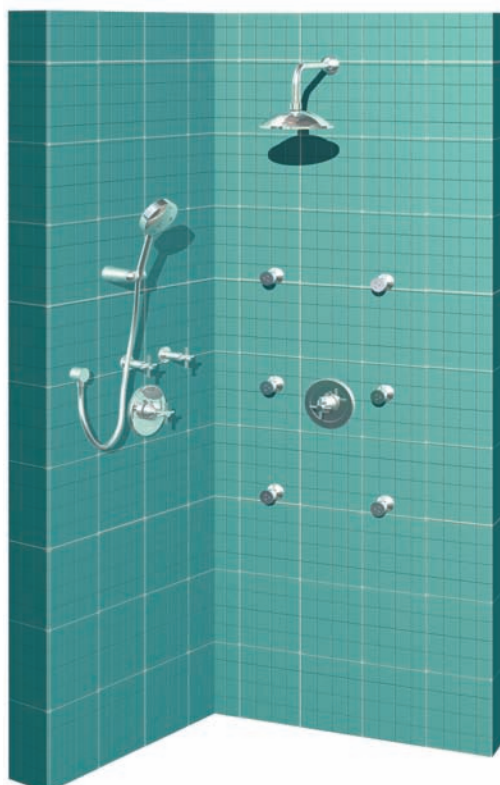
Combinación 6

- 1 ducha superior • 1 ducha manual con barral • 4 jets • 1 dispositivo de entrada • 3 llaves de paso



Combinación 7

- 1 ducha • 1 ducha manual con soporte • 6 jets • 2 dispositivo de entrada • 2 llaves de paso



Elija su estilo

FV ofrece una amplia variedad de juegos disponibles para componer su sistema de ducha personalizada.

Línea	Unidad termostática		Unidad termostática de 3/4"	Juego monocomando para ducha	Juego monocomando para ducha y bañera	Juego de ducha	Juego de ducha y bañera	Llaves de paso
	0216.FVBASE*	0218.FVBASE*	0217.FVBASE*	0108.02	0106.02	0109	0103	0480.FVBASE*
Línea Libby						•		
Línea Liberty				•		•		•
Línea Veracruz	•	•				•		•
Línea Pomba						•		
Línea Plus						•		
Línea Margot						•		•
Línea Margot Lever						•		•
Línea Denisse						•		•
Línea Denisse Lever						•		•
Línea Cannes						•		•
Línea Gran Gala	•	•				•		•
Línea Vermont	•	•				•		•
Línea Vermont Lever						•		•
Línea Chess	•	•				•		•
Línea Dominic						•		•
Línea Dominic Lever						•		•
Línea Temple	•	•		•		•		•
Línea City						•		•
Universal	•	•						
Universal cuadrado			•					
Universal redondo			•					
Línea Smile				•				
Línea Vivace				•				
Línea Eclipse				•				

Línea		Válvula de 3 y 4 vías	Llaves de paso
		0680.FVBASE*	0480.FVBASE*
	Línea Liberty	●	●
	Línea Veracruz	●	●
	Línea Alesia	●	
	Línea Alesia Lever	●	
	Línea Pomba	●	
	Línea Nerea	●	
	Línea Nerea Lever	●	
	Línea Plus		
	Línea Margot		●
	Línea Margot Lever		●
	Línea Denisse	●	●
	Línea Denisse Lever		●
	Línea Cannes	●	●
	Línea Toulouse	●	
	Línea Gran Gala	●	●
	Línea Vermont	●	●
	Línea Vermont Lever	●	●
	Línea Chess	●	●
	Línea Dominic	●	●
	Línea Dominic Lever	●	●
	Línea Temple	●	●
	Línea City	●	●

* Corresponden al cuerpo que irá embutido.
No incluyen las vistas decorativas. Las vistas deben ser adquiridas por separado.
Pueden ser combinados con diferentes líneas de grifería.

Ducha combinadas	 0130	 0119						
Ducha con barral	 0128.07	 0128.08	 0128.05A	 0128.06A	 0128.04A			
Duchas con soporte	 0129.03A	 0129.02A	 0129.01A					
Duchas superiores	 0120	 0120.02	 0120.04 6	 0120.05	 0120.06	 0120/44	 0120/49	 0126.07/87
Jets	 0138.01	 0138.02						

Esperamos que esta información le sea útil. Recuerde, detrás de cada producto de FV usted encontrará calidad de alta tecnología y diseño de vanguardia.

Agradecemos su preferencia por nuestros productos. Su satisfacción es nuestro objetivo.

La información contenida en el presente manual es una guía de orientación pensada para ayudarle a elegir un sistema de duchas adecuado a sus necesidades. Los ejemplos exhibidos son sólo algunos de las múltiples configuraciones posibles, cuyos requerimientos y resultados pueden variar en función de los elementos elegidos. El correcto funcionamiento del sistema depende del cálculo exacto tanto de los elementos elegidos como de las condiciones de presión y caudal existentes en la instalación de provisión de agua, cuya responsabilidad excede a FV.

FV sugiere, en todos los casos, que el profesional calificado realice el cálculo y medición de la presión y caudal entregados por la cañería a fin de adecuar esas condiciones si fuese necesario. Ante cualquier duda, o para más detalles sobre estos productos, comuníquese con nuestro Centro de Atención al Usuario "FV Responde" al teléfono 0810-555-5300 o por e-mail a fvresponde@fvsa.com.

Folleto Publicitario. Para obtener información técnica-funcional sobre nuestros productos (caudales, detalles de instalación, uso, mantenimiento, repuestos, otros) solicite al vendedor / promotor nuestros folletos técnicos, o bien consulte con nuestro Centro de Atención al Usuario "FV Responde".



FV S.A.
Bernardo de Irigoyen 1053
B1604AFC Florida
Pcia. de Buenos Aires
Argentina
Tel.: (011) 4730-5300
Fax: (011) 4730-5363

www.fvsa.com

Centro de Atención al Usuario FV Responde para todo el País

Tel: 0810-555-5300

E-mail: fvresponde@fvsa.com

Sucursales:

Bahía Blanca
Pueyrredón 74 - B8000JOB Bahía Blanca
Tel.: (0291) 456-1999

Córdoba
Urquiza 2265 - X5001FTK Córdoba
Tel.: (0351) 471-8863

Mendoza
Maipú 235 - M5500CVE Mendoza
Tel.: (0261) 438-0528

Rosario
Eva Perón 5357 - S2000BQJ Rosario
Tel.: (0341) 456-2339

Tucumán
Jujuy 779 - T4000IQO Tucumán
Tel.: (0381) 424-2274

FV S.A. se reserva el derecho de modificar, cambiar, mejorar y/o anular materiales, productos y/o diseños sin previo aviso.
Es una publicación del Departamento de Marketing de FV S.A.



Línea FV Spa

Sistema de Duchas - Manual de instalación

