

# DS PACK

# DS PACK DUO

## CONJUNTO SOLAR COMPLETO DE CIRCULACIÓN FORZADA

ACUMULADOR ACERO INOXIDABLE  
ABSORBEDOR ALTAMENTE SELECTIVO TINOX  
EQUIPAMIENTO COMPLETO

2 MODELOS:

- SIMPLE SERPENTÍN
- DOBLE SERPENTÍN



domusa

Innovación con sentido

# DS PACK - DS PACK DUO



DOMUSA, dentro de su objetivo de liderar la implantación de soluciones energéticas respetuosas con el medio ambiente, lanza al mercado un completo sistema para el aprovechamiento de la energía solar en la producción de Agua Caliente Sanitaria.

## Acumulador Inox

Los acumuladores del DS Pack están contruidos en acero inoxidable, cumplen las exigencias higiénicas más estrictas y además este material dispone de un gran coeficiente de transmisión que le confiere al acumulador una gran capacidad para producir agua caliente sanitaria.

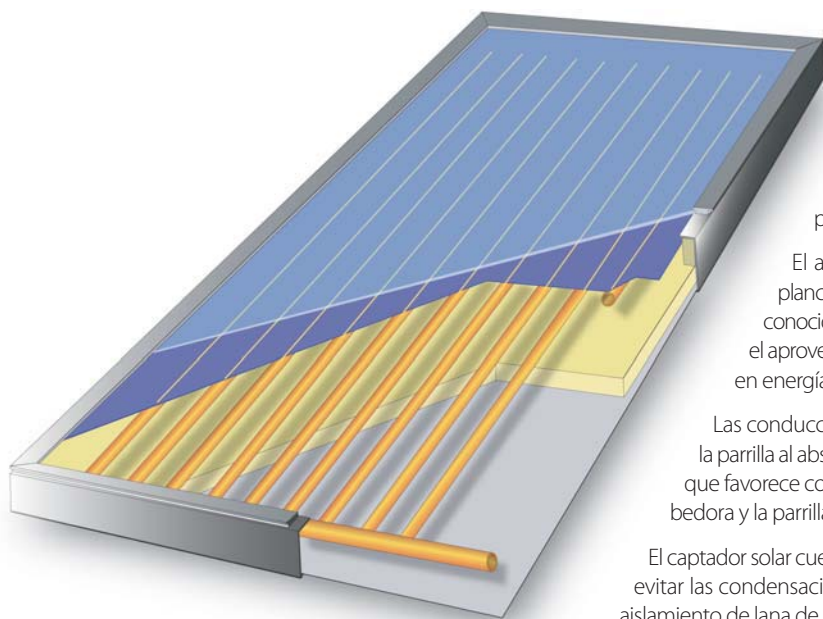
El acero inoxidable es un material con unas propiedades excepcionales en cuanto a oxidación y sedimentación.

En su superficie se crea una pátina de manera natural provocando una autoprotección que evita oxidaciones incluso en instalaciones con aguas extremadamente corrosivas.

Además la ausencia del ánodo de magnesio simplifica el mantenimiento del sistema.



# DS PACK - DS PACK DUO



## Captador solar

El captador solar que se incluye en el DS Pack se ha diseñado con el fin de obtener los mejores resultados en cuestión de aprovechamiento de la energía solar y de duración. Para ello se le ha dotado de los mejores materiales donde se puede destacar por su importancia el absorbente.

El absorbente del captador del DS Pack está compuesto por una plancha de cobre a la que se impregna un tratamiento altamente selectivo, conocido por Tinox, que mejora las propiedades absorbentes, aumentando el aprovechamiento de la radiación solar que es susceptible de transformarse en energía térmica.

Las conducciones internas están dispuestas en forma de parrilla y la unión de la parrilla al absorbente se ha llevado a cabo mediante soldadura por ultrasonidos que favorece considerablemente la transmisión de calor entre la superficie absorbente y la parrilla.

El captador solar cuenta además con un innovador sistema de ventilación que permite evitar las condensaciones, un vidrio templado de bajo contenido en hierro y un alto aislamiento de lana de roca.

## Equipamiento completo

Para simplificar el trabajo en la selección de los componentes de una instalación de energía solar por parte de los profesionales, Domusa ofrece con sus conjuntos solares de circulación forzada DS Pack, el equipamiento más completo del mercado.

En este equipamiento se pueden destacar:

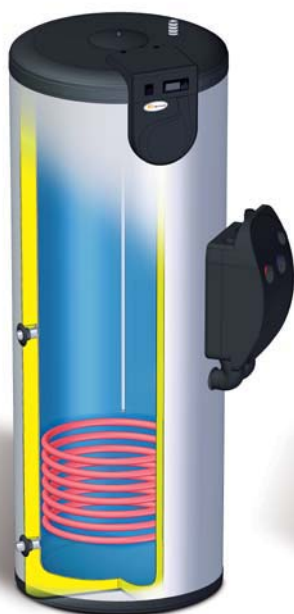
La regulación solar integrada que permite la adaptación del DS Pack a cualquier tipo de instalación.

El kit hidráulico en el que van incluidos elementos indispensables como la cámara de purgado de aire, el regulador de caudal, las válvulas de retención, etc.

Opcionalmente el DS Pack dispone de una amplia gama de soportes que permiten instalar los captadores solares en cualquier tipo de cubierta, así como una amplia gama de accesorios que permiten disponer de la práctica totalidad de los componentes para realizar una instalación de energía solar para agua caliente sanitaria.



Kit vaso de expansión DS Pack



DS pack



DS pack Duo

## Amplia gama. Dos sistemas de apoyo.

Para poder conseguir el confort necesario en el agua caliente sanitaria en los sistemas de energía solar, es necesario disponer de una fuente de calor auxiliar de apoyo a la energía solar. Esta fuente de calor auxiliar se obtiene normalmente de una caldera y se puede transmitir a través de un intercambiador integrado en la parte superior del acumulador o bien a través de un intercambiador que forma parte de la instalación de la caldera.

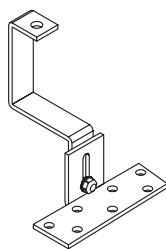
Domusa ofrece en el sistema DS Pack dos soluciones:

DS Pack para sistemas de apoyo con intercambiador de apoyo externo al acumulador solar

DS Pack Duo con intercambiador de apoyo integrado

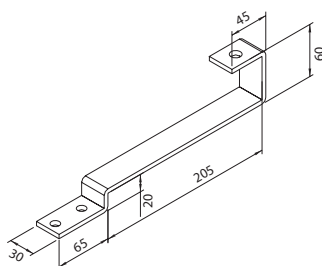
La solución aconsejada desde el punto energético, incluso por el propio IDAE y el CTE, es que el sistema de apoyo no esté integrado en el acumulador solar.





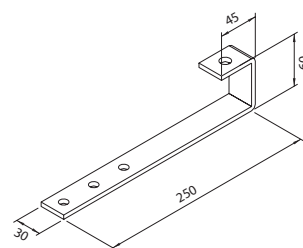
### Soportes para instalación sobre tejado inclinado sin rastrel

| Código     | Descripción                                 |
|------------|---|
| TKITACU028 | Soporte Teja Árabe Sin Rastrel 1 captador   |
| TKITACU029 | Soporte Teja Árabe Sin Rastrel 2 captadores |
| TKITACU040 | Soporte Teja Árabe Sin rastrel 3 captadores |
| TKITACU041 | Soporte Teja Árabe Sin rastrel 4 captadores |
| TKITACU042 | Soporte Teja Árabe Sin rastrel 5 captadores |
| TKITACU043 | Soporte Teja Árabe Sin rastrel 6 captadores |
| TKITACU044 | Soporte Teja Árabe Sin rastrel 7 captadores |



### Soporte sobre teja para teja plana

| Código     | Descripción                     |
|------------|---------------------------------|
| TKITACU030 | Soporte Teja Plana 1 captador   |
| TKITACU031 | Soporte Teja Plana 2 captadores |
| TKITACU045 | Soporte Teja Plana 3 captadores |
| TKITACU046 | Soporte Teja Plana 4 captadores |
| TKITACU047 | Soporte Teja Plana 5 captadores |
| TKITACU048 | Soporte Teja Plana 6 captadores |
| TKITACU049 | Soporte Teja Plana 7 captadores |

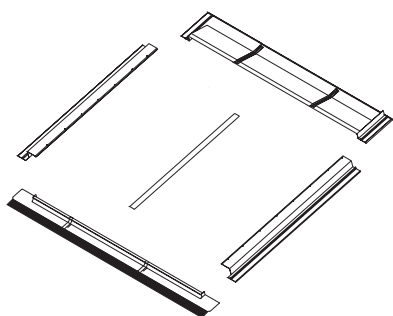
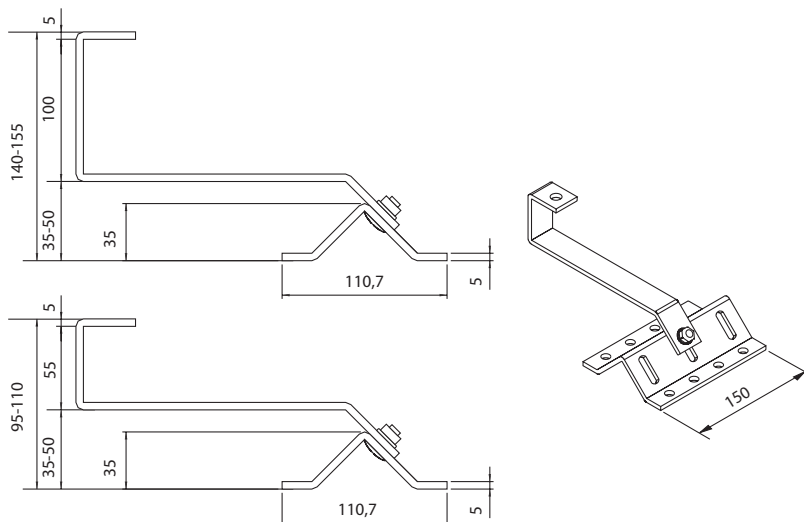


### Soporte sobre teja para teja pizarra

| Código     | Descripción                          |
|------------|--------------------------------------|
| TKITACU032 | Soporte Teja de Pizarra 1 captador   |
| TKITACU033 | Soporte Teja de Pizarra 2 captadores |
| TKITACU050 | Soporte Teja de Pizarra 3 captadores |
| TKITACU051 | Soporte Teja de Pizarra 4 captadores |
| TKITACU052 | Soporte Teja de Pizarra 5 captadores |
| TKITACU053 | Soporte Teja de Pizarra 6 captadores |
| TKITACU054 | Soporte Teja de Pizarra 7 captadores |

### Soportes para instalación sobre tejado inclinado con rastrel

| Código     | Descripción                                | Cota b m.m. |
|------------|--|-------------|
| TKITACU022 | Soporte Teja Baja con Rastrel 1 captador   | <55         |
| TKITACU023 | Soporte Teja Baja con Rastrel 2 captadores | <55         |
| TKITACU055 | Soporte Teja Baja con Rastrel 3 captadores | <55         |
| TKITACU056 | Soporte Teja Baja con Rastrel 4 captadores | <55         |
| TKITACU057 | Soporte Teja Baja con Rastrel 5 captadores | <55         |
| TKITACU058 | Soporte Teja Baja con Rastrel 6 captadores | <55         |
| TKITACU059 | Soporte Teja Baja con Rastrel 7 captadores | <55         |
| TKITACU024 | Soporte Teja Alta con Rastrel 1 captador   | <100        |
| TKITACU025 | Soporte Teja Alta con Rastrel 2 captadores | <100        |
| TKITACU060 | Soporte Teja Alta con Rastrel 3 captadores | <100        |
| TKITACU061 | Soporte Teja Alta con Rastrel 4 captadores | <100        |
| TKITACU062 | Soporte Teja Alta con Rastrel 5 captadores | <100        |
| TKITACU063 | Soporte Teja Alta con Rastrel 6 captadores | <100        |
| TKITACU064 | Soporte Teja Alta con Rastrel 7 captadores | <100        |



### Soportes integrados en tejado inclinado

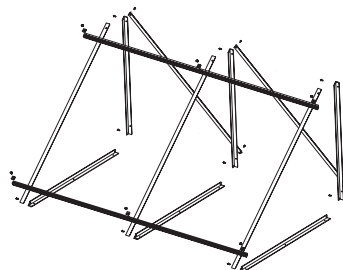
| Código     | Descripción                                    |
|------------|--|
| CACU000082 | Soporte integrado 1 captador L                 |
| CACU000083 | Soporte integrado 2 captadores L               |
| CACU000085 | Soporte integrado 1 captador XL                |
| CACU000086 | Soporte integrado 2 captadores XL              |
| CACU000084 | Extensión para 1 captador soporte integrado L* |

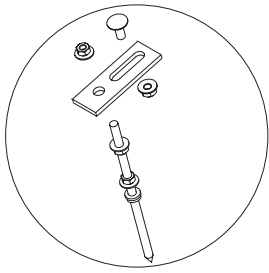
\*Nota: Para los modelos DS Pack o el montaje de los DS Class V utilizar el soporte para captador L. Si el montaje es para más de 2 captadores ir añadiendo extensiones, teniendo en cuenta que la batería de captadores máxima es de 7.

### Soportes sobre cubierta plana o terraza

| Código     | Descripción                               |
|------------|---|
| TKITACU034 | Soporte sobre cubierta plana 1 captador   |
| TKITACU035 | Soporte sobre cubierta plana 2 captadores |
| TKITACU039 | Extensión para 1 captador**               |

\*\*Nota: Si el montaje es para más de 2 captadores ir añadiendo extensiones, teniendo en cuenta que la batería de captadores máxima es de 7.



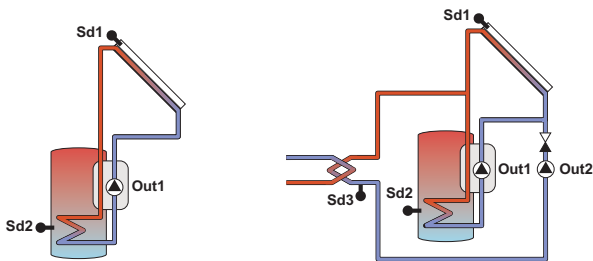


## Soportes universales sobre tejado inclinado

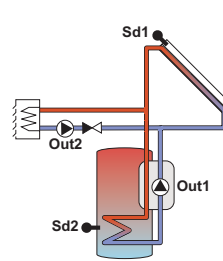
| Código     | Descripción  |
|------------|--|
| TKITACU036 | Soportes universales sobre tejado inclinado 1 captador   |
| TKITACU037 | Soportes universales sobre tejado inclinado 2 captadores |
| TKITACU065 | Soportes universales sobre tejado inclinado 3 captadores |
| TKITACU066 | Soportes universales sobre tejado inclinado 4 captadores |
| TKITACU067 | Soportes universales sobre tejado inclinado 5 captadores |
| TKITACU068 | Soportes universales sobre tejado inclinado 6 captadores |
| TKITACU069 | Soportes universales sobre tejado inclinado 7 captadores |

## Esquemas de instalación

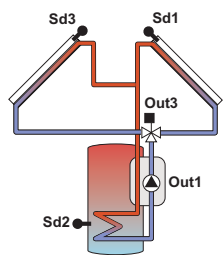
### DS Pack



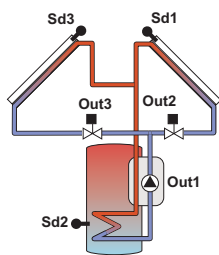
DS Pack + Calentamiento auxiliar



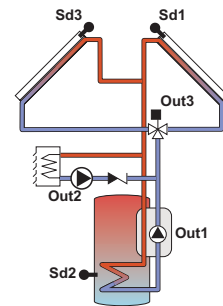
DS Pack + Circuito disipador de calor



DS Pack con captadores orientación Este/Oeste

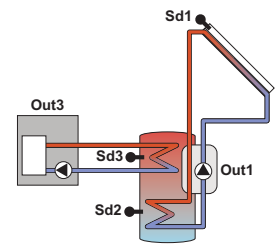


DS Pack con captadores orientación Este/Oeste

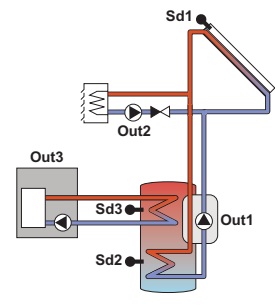


DS Pack con captadores orientación Este/Oeste + Circuito disipador de calor

### DS Pack Duo con control del circuito de apoyo desde el DS Pack Duo

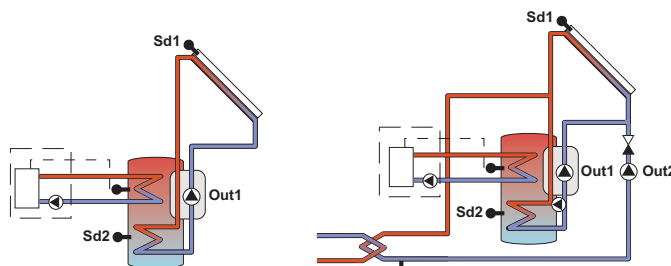


DS Pack Duo + Circuito disipador de calor

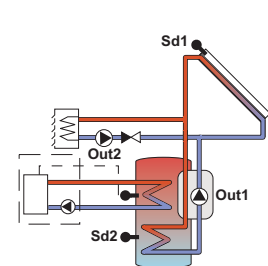


DS Pack Duo + Circuito disipador de calor

### DS Pack Duo con control del circuito de apoyo desde el sistema de apoyo

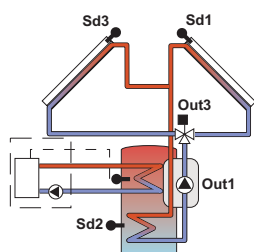


DS Pack Duo + Circuito disipador de calor

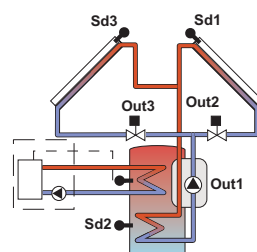


DS Pack Duo + Circuito disipador de calor

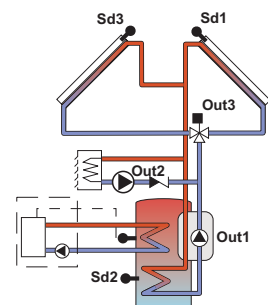
Sd: Sonda  
Out: Salida de relé



DS Pack Duo con captadores orientación Este/Oeste



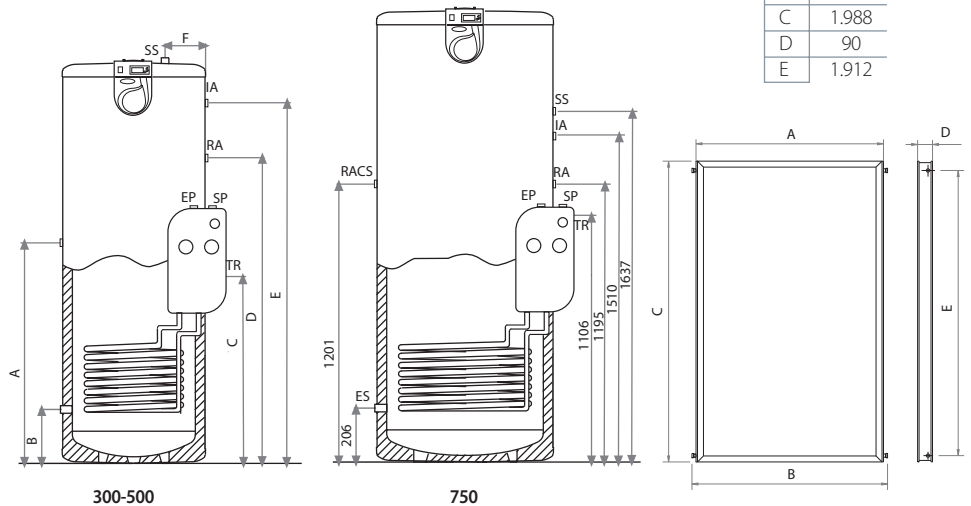
DS Pack Duo con captadores orientación Este/Oeste



DS Pack Duo con captadores orientación Este/Oeste + Circuito disipador de calor

## DIMENSIONES

| Modelo                 | 300          | 500     | 750     |
|------------------------|--------------|---------|---------|
| A                      | mm 950       | 1.025   | -       |
| B                      | mm 187       | 206     | -       |
| C                      | mm 875       | 950     | -       |
| D                      | mm 1.100     | 1.060   | -       |
| E                      | mm 1.400     | 1420    | -       |
| F                      | mm 85        | 160     | -       |
| Dimensión de la base   | Ø mm 608     | 758     | 858     |
| Dimensión de la altura | mm 1.718     | 1.758   | 1.938   |
| Recirculación ACS      | RACS Ø 3/4"H | 3/4"H   | 3/4"H   |
| Entrada agua fría      | ES Ø 1"M     | 1"M     | 1 1/2"M |
| Salida agua caliente   | SS Ø 1"M     | 1"M     | 1 1/2"M |
| Entrada primario solar | EP Ø 3/4"H   | 3/4"H   | 3/4"H   |
| Salida primario solar  | SP Ø 3/4"H   | 3/4"H   | 3/4"H   |
| Toma de resistencia    | TR Ø 1 1/4"H | 1 1/4"H | 1 1/4"H |
| Retorno primario apoyo | RA Ø 3/4"H   | 1"H     | 1"H     |
| Ida primario apoyo     | RA Ø 3/4"H   | 1"H     | 1"H     |



| % de LIQUIDO ANTICONGELANTE (en volumen) | 15 | 20 | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 55  | 60  |
|--|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Punto de congelación en °C ± 2           | -5 | -7 | -10 | -13 | -17 | -22 | -27 | -34 | -40 | -51 |

## EQUIPAMIENTO

|                                  | DS PACK DUO | DS PACK |                             | DS PACK DUO | DS PACK |                           | DS PACK DUO | DS PACK |
|----------------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------|---------|---------------------------|-------------|---------|
| Caudalímetro                     | ●           | ●       | Toma para vaso de expansión | ●           | ●       | Bomba de circulación      | ●           | ●       |
| Regulador de caudal              | ●           | ●       | Tomas de llenado vaciado    | ●           | ●       | Regulación Solar          | ●           | ●       |
| Llaves de corte en ida y retorno | ●           | ●       | Cámara de purgado en la ida | ●           | ●       | Sonda Inferior Acumulador | ●           | ●       |
| Anti-retornos                    | ●           | ●       | Acumulador Inoxidable       | ●           | ●       | Sonda Superior Acumulador | ●           | ●       |
| Termómetros de ida y retorno     | ●           | ●       | Captador Solar              | ●           | ●       | Sonda Colector            | ●           | ●       |
| Válvula de seguridad solar 6bar  | ●           | ●       | Racores de conexión         | ●           | ●       | Portabulbos               | ●           | ●       |
| Manómetro                        | ●           | ●       | Intercambiador de apoyo     | ●           | ●       |                           |             |         |

## Opciones:

Kit vaso de expansión 12l.    Manguitos dieléctricos    Resistencia eléctrica    Líquido anticongelante    Válvula de seguridad A.C.S.  
 Kit vaso de expansión 18l.    Sonda    Soportes    Portabulbos    Protección catódica  
 Vaso de expansión A.C.S. 18 l.

| Modelo             | Volumen total (L.) | Volumen primario (captadores + acumulador) | Caudal punta / 10 min Ø30° | Superficie de intercambiador de apoyo | Superficie de absorción de captadores | Superficie de intercambio del acumulador | Nº de captadores |
|--------------------|--------------------|--|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|------------------|
| DS Pack 300-2C     | 300                | 8,42 L                                     | 550                        | -                                     | 3,8 m <sup>2</sup>                    | 1,38 m <sup>2</sup>                      | 2                |
| DS Pack 300-3C     | 300                | 9,49 L                                     | 550                        | -                                     | 5,7 m <sup>2</sup>                    | 1,38 m <sup>2</sup>                      | 3                |
| DS Pack 500-3C     | 500                | 14,91 L                                    | 917                        | -                                     | 5,7 m <sup>2</sup>                    | 1,79 m <sup>2</sup>                      | 3                |
| DS Pack 500-4C     | 500                | 15,98 L                                    | 917                        | -                                     | 7,6 m <sup>2</sup>                    | 1,79 m <sup>2</sup>                      | 4                |
| DS Pack 750-4C     | 745                | 19,68 L                                    | 1.366                      | -                                     | 7,6 m <sup>2</sup>                    | 2,36 m <sup>2</sup>                      | 4                |
| DS Pack 750-5C     | 745                | 20,75 L                                    | 1.366                      | -                                     | 9,5 m <sup>2</sup>                    | 2,36 m <sup>2</sup>                      | 5                |
| DS Pack 750-6C     | 745                | 21,82 L                                    | 1.366                      | -                                     | 11,4 m <sup>2</sup>                   | 2,36 m <sup>2</sup>                      | 6                |
| DS Pack Duo 300-2C | 300                | 8,42 L                                     | 550                        | 0,83 m <sup>2</sup>                   | 3,8 m <sup>2</sup>                    | 1,38 m <sup>2</sup>                      | 2                |
| DS Pack Duo 300-3C | 300                | 9,49 L                                     | 550                        | 0,83 m <sup>2</sup>                   | 5,7 m <sup>2</sup>                    | 1,38 m <sup>2</sup>                      | 3                |
| DS Pack Duo 500-3C | 500                | 14,91 L                                    | 917                        | 1,13 m <sup>2</sup>                   | 5,7 m <sup>2</sup>                    | 1,79 m <sup>2</sup>                      | 3                |
| DS Pack Duo 500-4C | 500                | 15,98 L                                    | 917                        | 1,13 m <sup>2</sup>                   | 7,6 m <sup>2</sup>                    | 1,79 m <sup>2</sup>                      | 4                |
| DS Pack Duo 750-4C | 745                | 19,68 L                                    | 1.366                      | 1,23 m <sup>2</sup>                   | 7,6 m <sup>2</sup>                    | 2,36 m <sup>2</sup>                      | 4                |
| DS Pack Duo 750-5C | 745                | 20,75 L                                    | 1.366                      | 1,23 m <sup>2</sup>                   | 9,5 m <sup>2</sup>                    | 2,36 m <sup>2</sup>                      | 5                |
| DS Pack Duo 750-6C | 745                | 21,82 L                                    | 1.366                      | 1,23 m <sup>2</sup>                   | 11,4 m <sup>2</sup>                   | 2,36 m <sup>2</sup>                      | 6                |



**DIRECCIÓN POSTAL**  
 Apdo. 95  
 20730 AZPEITIA  
 (Guipúzcoa) España

**FÁBRICA Y OFICINAS**  
 B° San Esteban, s/n.  
 20737 ERREZIL (Guipúzcoa) España  
 Tel.: +34 943 813 899  
 Fax: +34 943 815 666  
 E-mail: domusa@domusa.es

www.domusa.es

