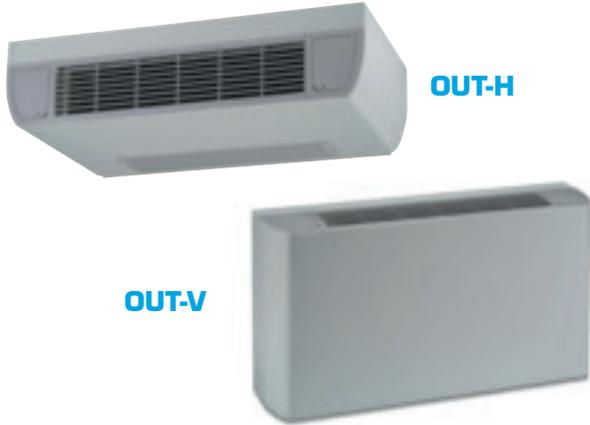


## Unidad terminal

Por agua

Instalación interior, horizontal y vertical a la vista

Potencias de 1,5 a 9 kW



HYDRONIC

# ELFO<sub>SPACE</sub>

**ELFO<sub>Space</sub> OUT** es el terminal por agua a la vista para uso terciario. **Líneas suaves** que se integran de forma homogénea en cualquier ambiente donde se instale.

Los controles disponibles son sencillos e intuitivos, y logran satisfacer las más diversas exigencias hasta el control electrónico predispuesto para el **conexiónado con ELFOControl** o supervisores genéricos.

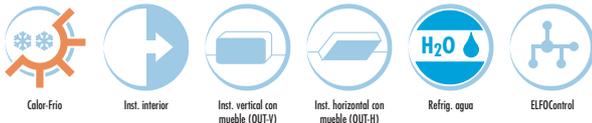
**Funcionamiento silencioso** y sencillez de limpieza.

Estos son los conceptos con los cuales ha sido desarrollado ELFO<sub>Space</sub>, el terminal para ambiente de última generación ideal para todo tipo de instalación.

**Diez tamaños con una cantidad casi infinita de accesorios** apropiados para resolver cualquier tipo de exigencia de aplicación proyectual.

La serie **ELFO<sub>Space</sub> OUT-V** ha sido diseñada especialmente para instalación vertical a la vista, mientras que la serie **ELFO<sub>Space</sub> OUT-H** para instalación horizontal a la vista.

## funciones y características



## configuraciones posibles

Listas de datos de configuración requeridas para la provisión de la unidad con los elementos/accesorios indicados ya montados en la máquina. Algunos accesorios pueden suministrarse separadamente, tal y como se indica en el listado "accesorios suministrados separadamente".

Referencias para posición conexiones:

- ventilosconectores verticales: mano derecha y mano izquierda definidos situándose frente a la máquina;
- ventilosconectores horizontales: mano derecha y mano izquierda definidos situándose en el flujo del aire (con el aire que sopla en la cara).

ELFO <sub>SPACE</sub> OUT-H	3	(1) R3	(2) TR	(3) -	(4) SX	(5) -	(6) -	(7) -
-----------------------------	---	--------	--------	-------	--------	-------	-------	-------

- (1) RETORNO AIRE:
- ▶ **R3** Retorno inferior (Estándar)
  - ▶ **RP** Retorno trasero
- (2) CONTROLES:
- ▶ **TR** Placa de bornes del ventilador (Estándar)
  - ▶ **TRM** Placa de bornes con termostato de mínima
  - ▶ **CTS** Electrónica Clivet.Talk.Terminal Space
  - ▶ **CTR** Electrónica Clivet.Talk.Room
- (3) BATERÍA DE AGUA / RESISTENCIA ELÉCTRICA:
- ▶ - No precisado (Estándar)
  - ▶ **B14T** Batería auxiliar de 1 rango para sistema con 4 tubos (tamaños 3,7,11,17,25)
  - ▶ **RE** Con resistencia eléctrica
- (4) CONEXIONES AGUA:
- ▶ **SX** Conexiones mano izquierda (Estándar)
  - ▶ **DX** Conexiones mano derecha
- (5) VÁLVULAS:

- ▶ - No precisado (Estándar)
  - ▶ **KB12** Kit equilibrado hidráulico para sistema de 2 tubos
  - ▶ **2V2** Válvula de 2 vías ON/OFF para sistema de 2 tubos
  - ▶ **3V2** Válvula de 3 vías ON/OFF para sistema de 2 tubos
  - ▶ **10V2** Válvula de 3 vías 0-10V sistema de 2 tubos
  - ▶ **KB14** Kit equilibrado hidráulico para sistema de 4 tubos (tamaños 3,7,11,17,25)
  - ▶ **2V4** Válvulas de 2 vías ON/OFF para sistema de 4 tubos (tamaños 3,7,11,17,25)
  - ▶ **3V4** Válvulas de 3 vías ON/OFF para sistema de 4 tubos (tamaños 3,7,11,17,25)
  - ▶ **10V4** Válvulas de 3 vías 0-10V sistema de 4 tubos (tamaños 3,7,11,17,25)
- (6) BANDEJA AUXILIAR:
- ▶ - No precisado (Estándar)
  - ▶ **BRODX** Con bandeja de condensados aux. conexiones agua dcha.
  - ▶ **BROSX** Con bandeja de condensados aux. conexiones agua izq.
- (7) PUERTO SERIAL:
- ▶ - No precisado (Estándar)
  - ▶ **SP1** Puerta serial RS485 para comunicación a distancia

ELFO <sub>SPACE</sub> OUT-V	3	(1) R3	(2) TR	(3) -	(4) SX	(5) -	(6) -	(7) -
-----------------------------	---	--------	--------	-------	--------	-------	-------	-------

- (1) RETORNO AIRE:
- ▶ **R3** Retorno inferior (Estándar)
  - ▶ **RF** Retorno frontal
- (2) CONTROLES:
- ▶ **TR** Placa de bornes del ventilador (Estándar)
  - ▶ **TRM** Placa de bornes con termostato de mínima
  - ▶ **HID-F1** Selector 3 velocidades + ON/OFF
  - ▶ **HID-F2** Termostato de bulbo
  - ▶ **HID-F3** Termostato de bulbo con E/S remota
  - ▶ **HID-F4** Termostato de bulbo con termostato mínima
  - ▶ **HID-F5** Termostato de bulbo con control resistencias
  - ▶ **HID-F6** Termostato ambiente electrónico multifunción
  - ▶ **CTS** Electrónica Clivet.Talk.Terminal Space
  - ▶ **CTRD** Electrónica Clivet.Talk.Room con pantalla instalada en la unidad
- (3) BATERÍA DE AGUA / RESISTENCIA ELÉCTRICA:
- ▶ - No precisado (Estándar)
  - ▶ **B14T** Batería auxiliar de 1 rango para sistema con 4 tubos (tamaños 3,7,11,17,25)
  - ▶ **RE** Con resistencia eléctrica

- (4) CONEXIONES AGUA:
- ▶ **SX** Conexiones mano izquierda (Estándar)
  - ▶ **DX** Conexiones mano derecha
- (5) VÁLVULAS:
- ▶ - No precisado (Estándar)
  - ▶ **KB12** Kit equilibrado hidráulico para sistema de 2 tubos
  - ▶ **2V2** Válvula de 2 vías ON/OFF para sistema de 2 tubos
  - ▶ **3V2** Válvula de 3 vías ON/OFF para sistema de 2 tubos
  - ▶ **10V2** Válvula de 3 vías 0-10V sistema de 2 tubos
  - ▶ **KB14** Kit equilibrado hidráulico para sistema de 4 tubos (tamaños 3,7,11,17,25)
  - ▶ **2V4** Válvulas de 2 vías ON/OFF para sistema de 4 tubos (tamaños 3,7,11,17,25)
  - ▶ **3V4** Válvulas de 3 vías ON/OFF para sistema de 4 tubos (tamaños 3,7,11,17,25)
  - ▶ **10V4** Válvulas de 3 vías 0-10V sistema de 4 tubos (tamaños 3,7,11,17,25)
- (6) BANDEJA AUXILIAR:
- ▶ - No precisado (Estándar)
  - ▶ **BRV** Con bandeja de condensados auxiliar
- (7) PUERTO SERIAL:
- ▶ - No precisado (Estándar)
  - ▶ **SP1** Puerta serial RS485 para comunicación a distancia

## accesorios

- ▶ HID-E1 Selector de tres velocidades + ON/OFF para instalación mural
- ▶ HID-E2 Termostato ambiente simplificado E/I+3V+ON/OFF para instalación mural
- ▶ HID-E3 Termostato ambiente plurifuncional para instalación mural
- ▶ HID-E4 Termostato ambiente plurifunción para válvulas 0-10V
- ▶ Termostato de temperatura mínima agua caliente
- ▶ Sonda de aire remota para HID-E2, HID-E3 e HID-E4
- ▶ Dispositivo para control de diversas unidades con control de ambiente único
- ▶ HID-T2 Termostato ambiente electrónico
- ▶ HID-TI2 Termostato ambiente electrónico para encastrar
- ▶ HID-T3 Termostato ambiente electrónico con sensor de humedad
- ▶ Puerta serial RS485 para comunicación a distancia
- ▶ Kit equilibrado hidráulico con 2 tubos = válvula de bola + regulador de flujo manual (tamaños 3-7-11-17-25)
- ▶ Kit equilibrado hidráulico con 4 tubos = n° 2 válvulas de bola + n° 2 reguladores de flujo manuales
- ▶ Kit válvulas de 2 vías ON/OFF para sistema de 2 tubos
- ▶ Kit válvulas de 3 vías ON/OFF para sistema de 2 tubos
- ▶ Kit válvulas de 3 vías 0-10V para sistema de 2 tubos
- ▶ Compuerta aire exterior manual
- ▶ Compuerta aire exterior motorizada on/off

### Sólo ELFOspace OUT-V:

- ▶ HID-F1 Control incorporado en la unidad: conmutador de 3 velocidades + OFF
- ▶ HID-F2 Control incorporado en la unidad: termostato de bulbo (3 vel.+off+E/I+selec.Temp.)
- ▶ HID-F4 Control incorporado en la unidad: termostato de bulbo + termostato de mínima
- ▶ Bandeja de condensados auxiliar para instalación vertical
- ▶ Patas de apoyo con cobertura para unidades verticales a la vista h=90mm
- ▶ Patas de apoyo con cobertura para unidades verticales a la vista h=155mm
- ▶ Patas de apoyo con cobertura h=155mm y rejilla de aspiración para unidades verticales a la vista
- ▶ Panel de cobertura trasero para unidades verticales a la vista sin patas de apoyo
- ▶ Panel de cobertura trasero para unidades verticales a la vista con patas de apoyo h=90mm
- ▶ Panel de cobertura trasero para unidades verticales a la vista con patas de apoyo h=155

### Sólo ELFOspace OUT-H:

- ▶ Bandeja de condensados auxiliar para instalación horizontal (conexiones mano derecha)
- ▶ Bandeja de condensados auxiliar para instalación horizontal (conexiones mano izquierda)

### Leyenda símbolos:

- Accesorios suministrados separadamente.

## datos técnicos

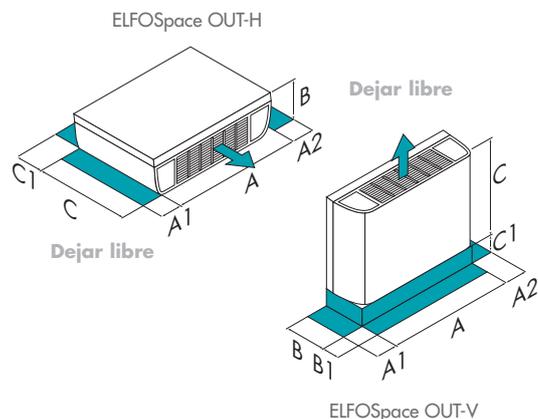
Tamaños			3	5	7	9	11	15	17	21	25	31			
▶ Potencia frigorífica	(1)	kW	1,51	1,96	2,54	3,03	3,73	4,21	5,49	6,37	7,44	9,03			
Potencia frigorífica sensible	(1)	kW	1,18	1,43	1,89	2,14	2,71	3,02	4,00	4,49	5,13	6,16			
Potencia absorbida total		kW	0,05	0,05	0,07	0,07	0,09	0,09	0,12	0,12	0,14	0,14			
▶ Potencia calorífica	(2)	kW	3,65	4,24	5,51	6,08	7,74	8,69	11,5	12,7	14,3	17,1			
Caudal de aire (max. vel.)		l/s	97,2	100	120	124	180	185	271	279	398	409			
Tipo ventilador	(3)	-	CFG												
Nivel de presión sonora (mín-med-máx)	(4)	dB(A)	34 - 40 - 44			35 - 41 - 46			35 - 42 - 47			38 - 44 - 49		42 - 49 - 54	
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz	230/1/50												

### Datos referidos a las siguientes condiciones:

- (1) Temperatura aire ambiente: 27°C; 50% H.R. - Temp. agua entrada 7°C, temp. agua salida 12°C - velocidad máx. (nominal).
- (2) Temperatura aire ambiente: 20°C - Temperatura agua entrada 70°C, temp. agua salida 60°C - velocidad máx. (nominal).

- (3) CFG = ventilador centrífugo
- (4) Presión sonora en campo libre, distancia 1 metro. Valores calculados con potencia sonora medida en cámara reverberante ref. Normas ISO 3741/ISO 3742.

## dimensiones y espacios funcionales



Tamaños		3	5	7	9	11	15	17	21	25	31
Longitud (A)	mm	670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470	1470
Profundidad (B)	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Altura (C)	mm	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
▶ (A1)	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
(A2)	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
(B1)	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
(C1)	mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Peso en func.	kg	14	14	16	17	23	24	26	28	30	32

Datos referidos a unidades estándar.

**¡ATENCIÓN!** Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas verdes.