

Vízmelegítők és puffertartályok





TARTALOMJEGYZÉK

Flextherm PS / PS-H+ tároló tartályok

Flextherm PS-H 24 [10bar] 5

Flextherm PS-H+ 50 - 100 [10bar] 5

Csatlakozási rajz Flextherm PS-H+ 50 - 100 6

Flextherm PS-H+ 50 - 100 - Teljesítmény 6

Flextherm PS 200 - 5000 6

Csatlakozási rajz Flextherm PS 200 - 5000 8

Flextherm PS 200 - 5000 - Teljesítmény 9

Flextherm PS-K puffertartályok

Flextherm PS-K 500 - 3000 10

Csatlakozási rajz PS-K 500 - 3000 11

Flextherm LS tároló tartályok

Flextherm LS 200 - 300 12

Csatlakozási méretek Flextherm LS 200 - 300 12

Flextherm LS 500 - 3000 13

Csatlakozási méretek Flextherm LS 500 - 3000 15

Flextherm LS - Teljesítmény 15

Flextherm LS-E Rozsdamentes acél puffer tároló

Flextherm LS-E 300 - 1000 16

Csatlakozási méretek Flextherm LS-E 300 - 1000 16

Flextherm LS-E 300 - 1000 - Teljesítmény 17

Flextherm Duo tároló tartályok

Flextherm Duo 120 - 500 18

Csatlakozási rajz Flextherm Duo 120 - 500 19

Flextherm Duo 750 - 1000 19

Csatlakozási rajz Flextherm Duo 750 - 1000 20

Flextherm Duo 1500 - 3000 21

Csatlakozási rajz Flextherm Duo 1500 - 3000 22

Flextherm Duo - Teljesítmény 23

Flextherm Duo HLS-E rozsdamentes acél nagy teljesítményű tároló

Flextherm Duo HLS-E 120 - 1000 25

Csatlakozási méretek Flextherm Duo HLS-E 120 - 1000 26

Flextherm Duo HLS-E 120 - 1000 - Teljesítmény 26

Flextherm Duo HLS tároló tartályok

Flextherm Duo HLS 300 - 500 27

Csatlakozási rajz Flextherm Duo HLS 300 - 500 28

Flextherm Duo HLS 750 - 1000 28

Csatlakozási rajz Flextherm Duo HLS 750 - 1000 29

Flextherm Duo HLS - Teljesítmény 30



Flextherm WPS-E Rozsdamentes acél tároló hőszivattyús rendszerekhez

Flextherm WPS-E 32

Csatlakozási méretek Flextherm WPS-E 200 - 300 32

Flextherm WPS-E - Teljesítmény 33

Flextherm UHP tároló tartályok

Flextherm UHP 110 - 160 34

Csatlakozási méretek Flextherm UHP 110 - 160 34

Flextherm UHP - Teljesítmény 35

Flextherm Duo Solar tároló tartályok

Flextherm Duo Solar 200 - 500 37

Csatlakozási rajz Flextherm Duo Solar 200 - 500 38

Flextherm Duo Solar 750 - 1000 38

Csatlakozási rajz Flextherm Duo Solar 750 - 1000 39

Flextherm Duo Solar- Teljesítmény 40

Flextherm Duo HLS-E rozsdamentes acél nagyteljesítményű solar tartály

Flextherm Duo HLS-E Solar 200 - 500 42

Csatlakozási méretek Flextherm Duo HLS-E Solar 200 - 500 42

Flextherm Duo HLS-E Solar- Teljesítmény 43

Flextherm WPS-E Solar Rozsdamentes acél tároló hőszivattyús rendszerhez

Flextherm WPS-E Solar 44

Csatlakozási méretek Flextherm WPS-E Solar 200 - 500 44

Flextherm WPS-E Solar - Teljesítmény 45

Flextherm FWP vízmelegítők

Flextherm FWP 500 - 1500 46

Csatlakozási rajz Flextherm FWP 46

Flextherm FWP - Teljesítmény 47

Flextherm KPB kombi tartályok

Flextherm KPB 500 - 1000 48

Csatlakozási rajz Flextherm KPB 48

Flextherm KPB 500 - 1000 - Teljesítmény 49

Flextherm Duo-FWS vízmelegítők

Flextherm Duo FWS 500 - 1000 50

Csatlakozási rajz Flextherm Duo FWS 50

Flextherm Duo FWS - Teljesítmény 51

Flextherm KPS kombi tartályok

Flextherm KPS 600 - 1000 52

Csatlakozási rajz Flextherm KPS 52

Flextherm KPS 600 - 1000 - Teljesítmény 53



Szigetelés

Grafit-polisztirol (GPS) szigetelés 54

Zártcellás szigetelést - PS-K 54

Flextherm Isolierkappen 55

Karimák és Tömítések

Flextherm szűkítőkarima 56

Flextherm szűkítőkarima - rozsdamentes acél 56

Flextherm vakkarima 56

Flextherm tömítőgyűrűk 57

Fűtőbetétek

Flextherm EHF fűtőbetét 58

Flextherm EHK fűtőbetét 58

Flextherm EHK-E Rozsdamentes acél fűtőbetét 59

Flextherm RWT bordáscsöves hőcserélő 59

Flextherm IVS rendszerelválasztó 60

Termosztátok

Flextherm TH tartály hőmérő 61

Flextherm TR merülőcső 61

Anódok

Flextherm FSA anód 62

Mg anód (Flextherm MgA) 62

Szelepek

Flextherm lábbeállító készlet 63

Flextherm keringető készlet 63

Flextherm ovális fedél tisztító nyíláshoz - Rozsdamentes acél 63

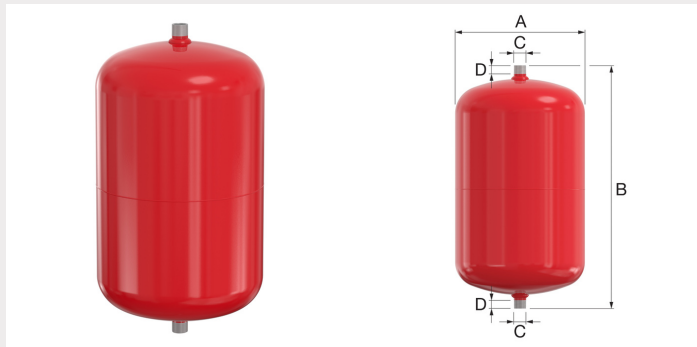
FLEXTHERM PS / PS-H+ TÁROLÓ TARTÁLYOK


Flextherm PS-H 24 [10bar]

Tartályok megvédik a Flexcon táglási tartályokat a magasabb hőmérsékletű rendszerekben, vagy csökkentik a hőszivattyú be- és kikapcsolási ciklusát.

A tartályok a táglási tartály és a rendszer-visszavezető között vannak elhelyezve. A rendszervíz a berendezésből a tartály tetejébe áramlik. Az edény aljáról lényegesen hidegebb víz kerül a táglási tartályba.

- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Minimális / maximális üzemi hőmérséklet: -10 / 95 °C.
- A tartályt a megbízható mérnöki gyakorlatnak megfelelően gyártották, és megfelel a tagállam alapvető tervezési követelményeinek.



Típus	Kapacitás [l]	Méretek				Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Flextherm PS-H 24 [10bar]	24	273	505	G 3/4" M	20	5	1	18257

Flextherm PS-H+ 50 - 100 [10bar]

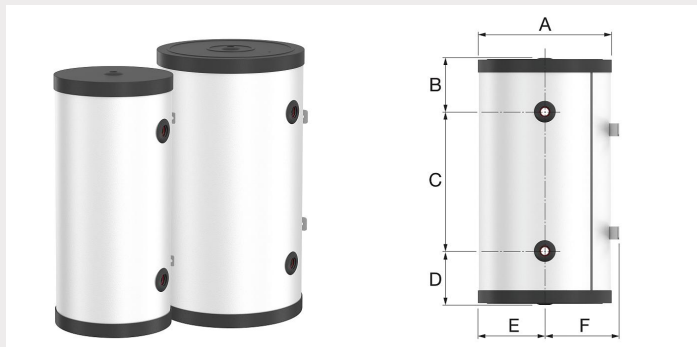
Puffertartályok kisebb zárt fűtőberendezésekben való használatra.

Ha egy hőszivattyú egy adott időpontban több hőt termel, mint amennyi hőigénye van, ajánlatos ezt a többlethőt pufferelni, és közben csökkenteni a hőszivattyú be- és kikapcsolási ciklusát a termék élettartamának növelése érdekében. Amikor az energiát a pufferben tárolják, a teljes rendszer konzisztensebb és könnyebben irányítható lesz a hőmérséklet-ingadozások kiküszöbölésével.


- Több puffertartályhoz csatlakoztatható.
- Csatlakozások 90°-os szög alatt, lehetővé téve a szögbeállítást.
- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.
- Minimális / maximális üzemi hőmérséklet: -10 / 95 °C.
- A 2009/125/EK és a 814/2013/EU rendelet követelményeinek megfelelően tervezték és gyártották.
- A 2017/1369/EU és a 812/2013 (EU) rendelet előírásainak megfelelő címkézés.

Szigetelés:

- Merev expandált poliuretán 95%-ban zárt cellákkal, CFC és HCFC mentes, tűzállósági osztály B2 szabvány szerint DIN 4102-1.

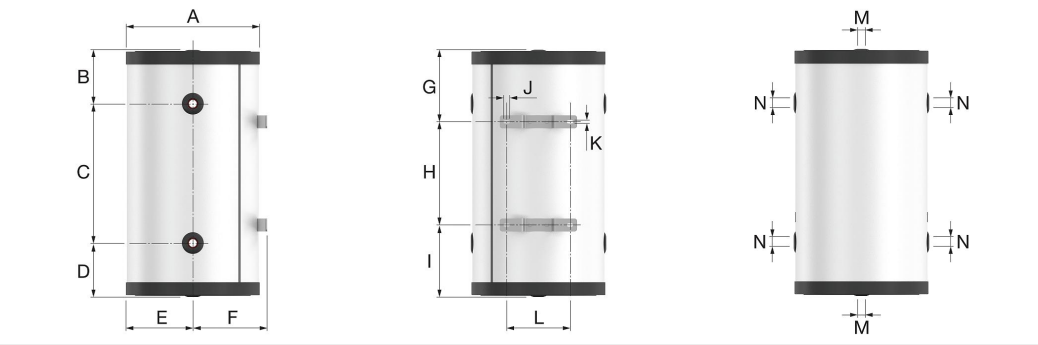




Típus	Kapacitás [l]	Méretek			Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø A [mm]	Magasság [mm]	Billentési magasság [mm]			
Flextherm PS-H+ 50 [10bar]	50	405	880	985	20	1	18258
Flextherm PS-H+ 100 [10bar]	100	510	945	1095	26	1	18259



Csatlakozási rajz Flextherm PS-H+ 50 - 100



Típus	Méretek													
	Ø A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M ["]]	N ["]]
Flextherm PS-H+ 50 [10bar]	405	180	520	180	200	235	180	520	180	20	11	165	G 1/2" F	G 1" F
Flextherm PS-H+ 100 [10bar]	510	200	540	200	255	290	270	400	270	25	13	245	G 1/2" F	G 1" F

Flextherm PS-H+ 50 - 100 - Teljesítmény

Műszaki Információ	Flextherm PS-H+	
	50	100
Teljes hővesztés (EN 12897) [W]	26	35
Energia címke	A	A

Flextherm PS 200 - 5000

Flamco Flextherm PS lágyacél tárolótartályok, alkalmasak víztárolásra fűtési és hűtési rendszerekben. Több tárolótartályos hőtároló berendezéshez történő csatlakoztatásra is alkalmasak.

Miért érdemes Flextherm PS puffertárolót használni egy hőszivattyú berendezéshez?

- Felmelegített víz tárolása a hőszivattyú berendezéshez.
- A hőszivattyúk esetében nem előnyös a gyakori elindulás és leállás. Egy puffertároló segíthet csökkenteni a hőszivattyú indításainak/leállásainak számát.

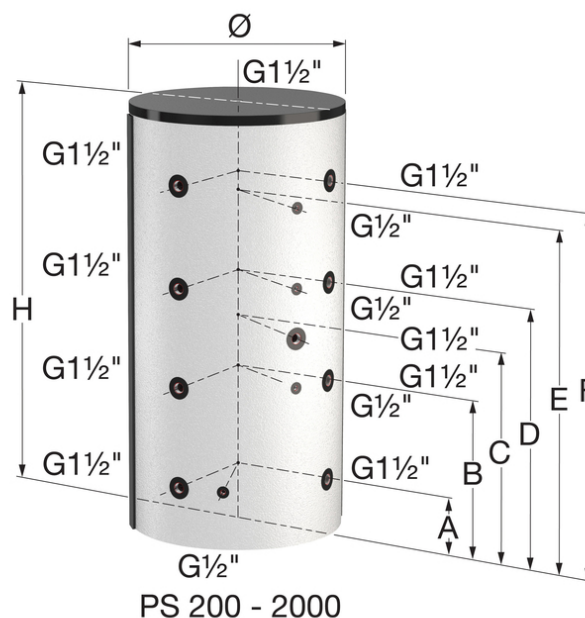
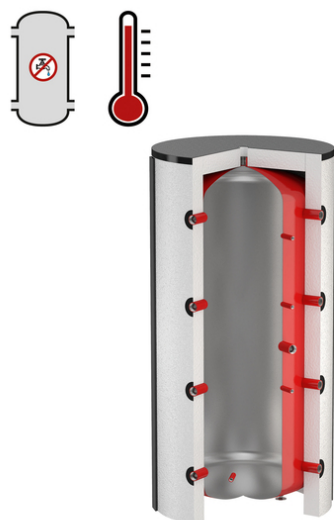
Jellemzők és funkciók

- Szabványos csatlakozók.
- Hőmérő csatlakozók: G 3/4" (4x).
- A tartály maximális üzemi nyomása: 3,0 bar (igény esetén más nyomásértékkel is rendelhető).
- Maximális üzemi hőmérséklet: 95 °C.
- Külsőleg korrózióellenes epoxi festékkel bevonva, belül bevonat nélkül.
- A szigetelés nem alkalmas hűtési szigetelésre.
- Kérjük, jelezze a kívánt szint a megrendelésben. Igény szerint más színben is kapható.

Ár és szállítás szigetelőköpeny nélkül (a szigetelőköpenyeket lásd a "Kiegészítők vízmelegítőkhöz és tárolótartályokhoz" fejezetben).

- Alapszínek: fehér (RAL 9010) vagy fehér alumínium (RAL 9006).
- EPS szigetelő köpeny (B1 tűzveszélyességi kategória), polipropilén külső burkolattal.

Igény esetén egyedi módosítások végezhetőek.



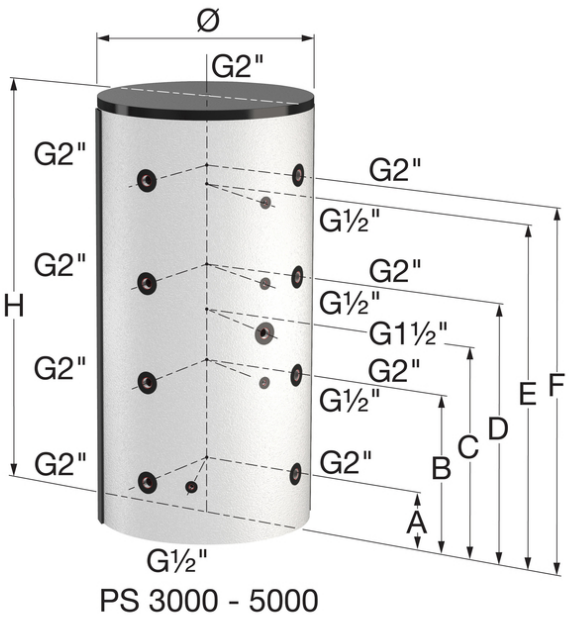
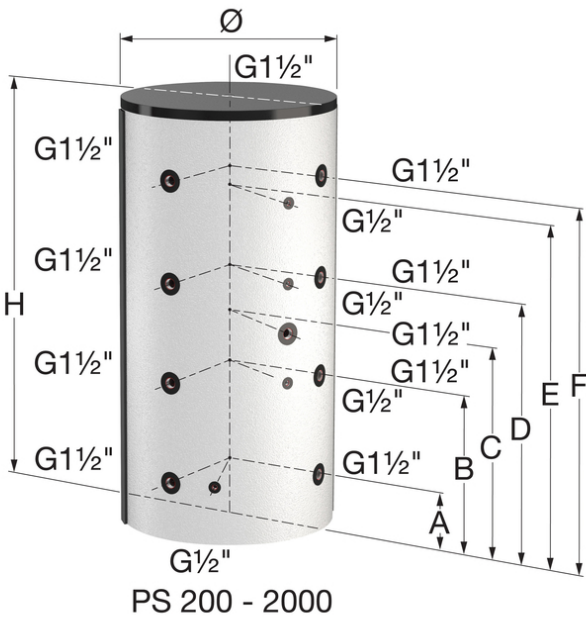
Típus	Kapacitás [l]	Méretek *			Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]			
Flextherm PS 200	200	480	1300	1350	47	1	18600
Flextherm PS 300	300	550	1590	1650	66	1	18605
Flextherm PS 500	500	650	1650	1700	80	1	18756
Flextherm PS 600	600	650	2050	2100	93	1	19380
Flextherm PS 750	750	790	1800	1850	102	1	18786
Flextherm PS 850	850	790	1950	2000	140	1	18793
Flextherm PS 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	170	1	18885
Flextherm PS 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	172	1	18850
Flextherm PS 1200	1200	850	2250	2300	175	1	18843



Típus	Kapacitás [l]	Méretek *			Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]			
Flextherm PS 1500	1500	1000	2320	2380	225	1	18816
Flextherm PS 1800	1800	1100	2200	2250	272	1	18856
Flextherm PS 2000	2000	1100	2350	2400	310	1	18826
Flextherm PS 3000	3000	1250	2800	2900	586	1	18670
Flextherm PS 4000	4000	1500	2950	3050	850	1	19340
Flextherm PS 5000	5000	1600	3250	3350	970	1	19344

* Méretek szigetelés nélkül.

Csatlakozási rajz Flextherm PS 200 - 5000



Típus	Rendszer csatlakozás	A padló és a csatlakozási pontok távolsága					
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
Flextherm PS 200	8	180	480	-	780	980	1080
Flextherm PS 300	8	210	590	-	980	1260	1360
Flextherm PS 500	8	180	600	770	1010	1330	1430
Flextherm PS 600	8	180	730	980	1280	1730	1830
Flextherm PS 750	8	270	690	940	1100	1420	1520
Flextherm PS 850	8	270	740	970	1200	1570	1670
Flextherm PS 1000 (Ø 790)	8	270	820	995	1370	1820	1920
Flextherm PS 1000 (Ø 850)	8	305	790	1075	1220	1605	1705
Flextherm PS 1200	8	305	855	1195	1405	1855	1955
Flextherm PS 1500	8	340	890	1230	1440	1890	1990
Flextherm PS 1800	8	350	850	1100	1350	1750	1850
Flextherm PS 2000	8	350	900	1310	1450	1900	2000
Flextherm PS 3000	8	450	1060	1390	1720	2240	2330
Flextherm PS 4000	8	540	1150	1480	1810	2330	2420
Flextherm PS 5000	8	695	1305	1635	1965	2485	2575



Flextherm PS 200 - 5000 - Teljesítmény

Műszaki Információ	Flextherm PS 200 - 5000														
	200	300	500	600	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	1800	2000	3000	4000	5000
Teljes hőveszteség (EN 12897) [W]	76	107	138	110	120	129	142	141	133	162	173	183	n/a	n/a	n/a
Energia címke	C	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	n/a	n/a	n/a

n/a = nem alkalmazható.

FLEXTHERM PS-K PUFFERTARTÁLYOK

Flextherm PS-K 500 - 3000

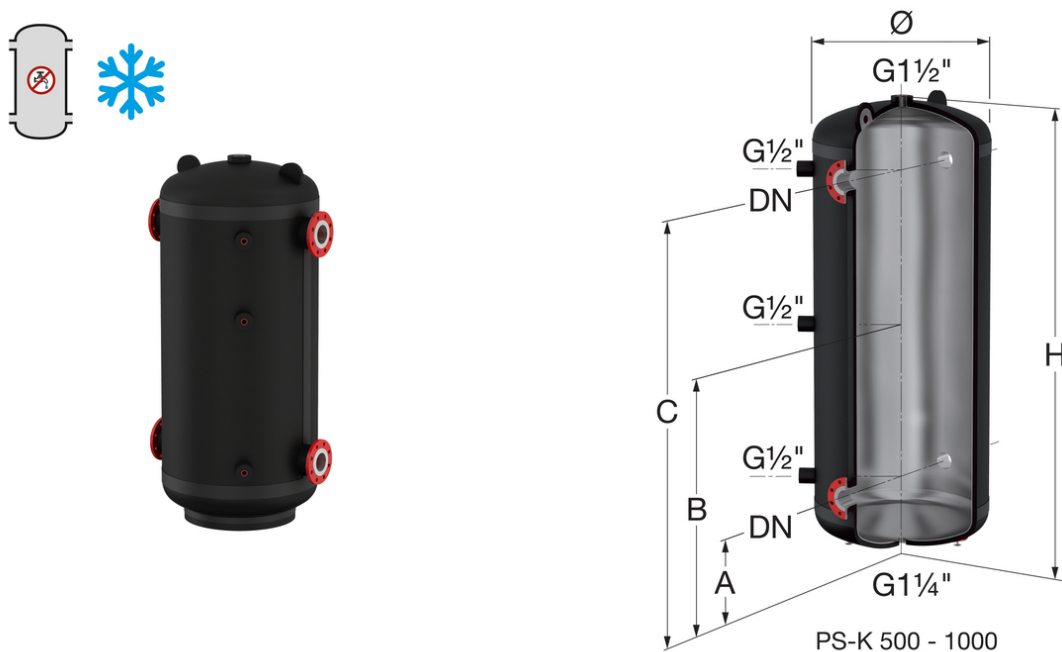
Zárt, hűtőrendszerekhez alkalmazható karimás csatlakozású puffertartályok.


- Nagy karimás csatlakozások erős vízáramláshoz.
- Masszív konstrukció, könnyű szerelhetőség.
- Külsőleg korróziógátló epoxi alapozó bevonat, belsőleg bevonat nélkül.
- A hűtött víz alkalmazásokhoz használható zártcellás szigetelést külön kell megrendelni.
- Ár és szállítás szigetelés nélkül.
- Flextherm PS-K 500 – 750 l gyűrűs tartóra szerelve, állítható lábakon a pontos vízszintezés érdekében.

- Max. üzemi nyomása: 6 bar.
- Min. üzemi hőmérséklete: -10 °C.
- Max. üzemi hőmérséklete: +50 °C.
- Alkalmazható glikol oldatokkal maximum 50%-ig.
- Anyag: acél S235JR
- Csatlakozások:
- Belsőmenetes a DIN ISO 228/T.1 szerint.
- Karimás csatlakozás az EN 1092-1/11 B1, PN 16 szerint

Gyűrűs tartóra építve, a pontos szintezés érdekében állítható lábakkal.

- Ár és szállítás szigetelőköpeny nélkül (a szigetelőköpenyeket lásd a "Kiegészítők vízmelegítőkhöz és tárolótartályokhoz" fejezetben).
- 25 mm-es tömör szigetelő burkolat (B1 tűzveszélyességi kategória), hűtő rendszerekhez.



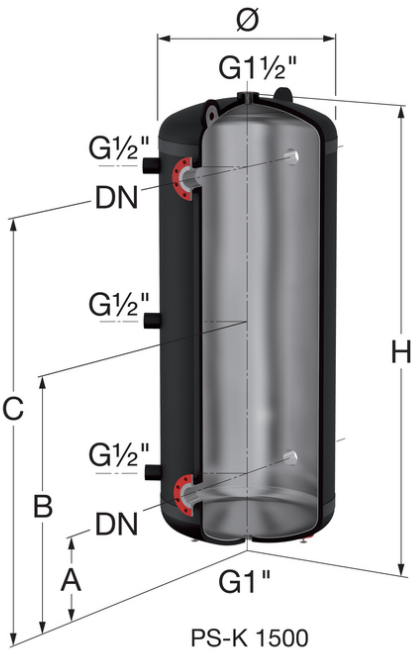
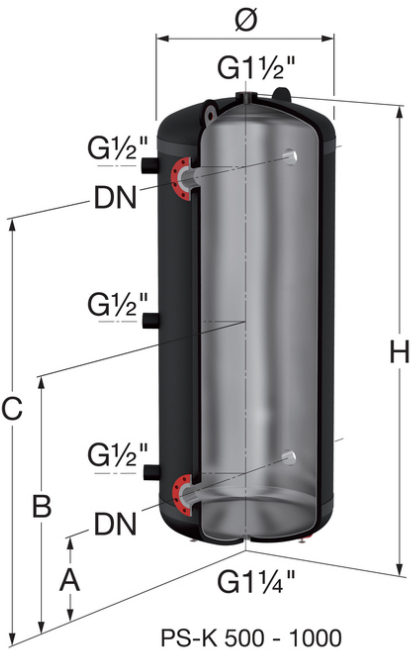
Típus	Kapacitás [l]	Méretetek *			Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Döntési magasság [mm]			
Flextherm PS-K 500	500	650	1640	1700	120	1	18260
Flextherm PS-K 750	750	750	1970	2000	168	1	18261
Flextherm PS-K 1000	1000	790	2220	2260	182	1	18262
Flextherm PS-K 1500	1500	1000	2320	2380	299	1	18263
Flextherm PS-K 2000	2000	1100	2350	2400	402	1	18264
Flextherm PS-K 2500	2500	1200	2650	2700	547	1	18265



Típus	Kapacitás [l]	Méretek *			Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Döntési magasság [mm]			
Flextherm PS-K 3000	3000	1250	2830	3000	617	1	18266

* Méretek szigetelés nélkül.

Csatlakozási rajz PS-K 500 - 3000



Típus	Rendszer csatlakozás	DN	A padló és a csatlakozási pontok távolsága		
			A [mm]	B [mm]	C [mm]
Flextherm PS-K 500	4	80	315	810	1305
Flextherm PS-K 750	4	100	360	970	1580
Flextherm PS-K 1000	4	125	385	1100	1815
Flextherm PS-K 1500	4	150	460	1165	1870
Flextherm PS-K 2000	4	200	500	1175	1850
Flextherm PS-K 2500	4	200	520	1320	2120
Flextherm PS-K 3000	4	200	640	1440	2240

FLEXTHERM LS TÁROLÓ TARTÁLYOK

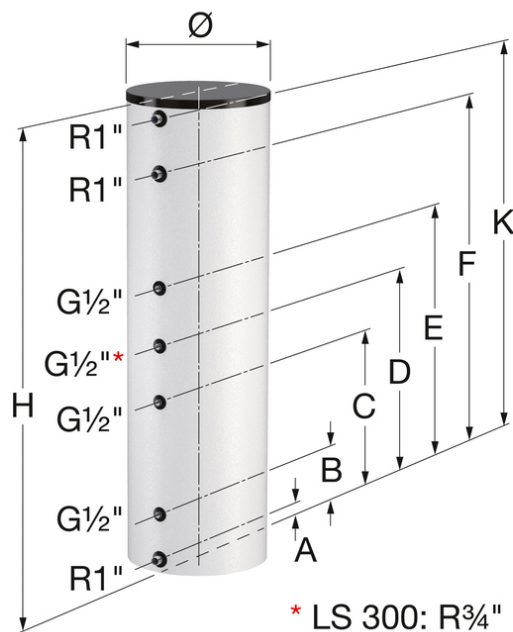
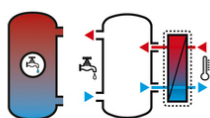
Flextherm LS 200 - 300


Gazdaságos, üvegbevonatú tárolótartályok HMV tárolására. Szintén alkalmasak Duo közvetett vízmelegítőkkel kombinált használatra.

- Csúcsigények puffertérfogattal történő kielégítése, újratöltés a használaton kívüli időszakokban.
- Alkalmas külső hőcserélők csatlakozásához.
- Termosztát-, hőmérő- és keringtetési csatlakozókkal ellátva.
- Tisztító nyílással (DN110) LS 500-hoz vagy nagyobb készülékhez.
- Állítható lábak a pontos vízszintezéshez.
- Maximális üzemi nyomás: 10,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 95 °C.
- Kiváló minőségű üvegbevonat a DIN 4753 3. részének megfelelően a higiénikus melegvíz ellátásért, valamint szabványos Mg- vagy karbantartást nem igénylő (1500 literes vagy nagyobb) anód az optimális korrózióvédelem és a minimális kalcium-lerakódás érdekében.

Szigetelés:

- Alapszínek: fehér (RAL 9010) vagy fehér alumínium (RAL 9006).
- Keményhab szigeteléssel (közvetlenül a tartály oldalára felhordva) polisztirol külső burkolattal.

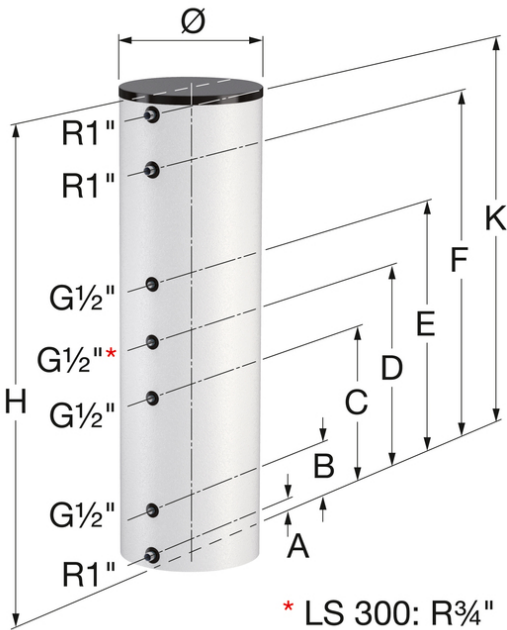


Típus	Kapacitás [l]	Méretetek *			Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]				
Flextherm LS 200 fehér	200	560	1360	1500	fehér	55	1	18623
Flextherm LS 200 fehér alu.	200	560	1360	1500	fehér alu.	55	1	18624
Flextherm LS 300 fehér	300	660	1620	1750	fehér	95	1	18720
Flextherm LS 300 fehér alu.	300	660	1620	1750	fehér alu.	95	1	18721

* Méretek szigetelés nélkül.



Csatlakozási méretek Flextherm LS 200 - 300



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
	A [mm]						
Flextherm LS 200	65	245	545	710	885	1075	1285
Flextherm LS 300	65	310	-	850	950	1340	1560

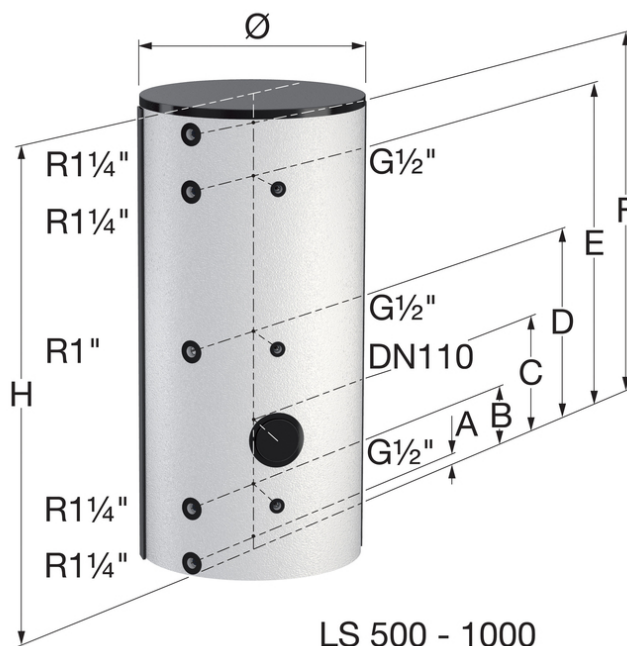
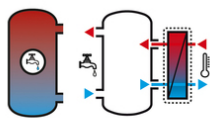
Flextherm LS 500 - 3000

Gazdaságos, üvegbevonatú tárolótartályok HMV tárolására. Szintén alkalmasak Duo közvetett vízmelegítőkkel kombinált használatra.

- Csúcsigények puffertérfogattal történő kielégítése, újratöltés a használaton kívüli időszakokban.
- Alkalmas külső hőcserélők csatlakozásához.
- Termosztát-, hőmérő- és keringtetési csatlakozókkal ellátva.
- Tisztító nyílással (DN110) LS 500-hoz vagy nagyobb készülékhez.
- Állítható lábak a pontos vízszintezéshez.
- Maximális üzemi nyomás: 10,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 95 °C.
- Kiváló minőségű üvegbevonat a DIN 4753 3. részének megfelelően a higiénikus melegvíz ellátásért, valamint szabványos Mg- vagy karbantartást nem igénylő (1500 literes vagy nagyobb) anód az optimális korrózióvédelem és a minimális kalcium-lerakódás érdekében.

Szigetelés:

- Alapszínek: fehér (RAL 9010) vagy fehér alumínium (RAL 9006).
- EPS szigetelő köpeny (B1 tűzveszélyességi kategória), polipropilén külső burkolattal (B2 tűzveszélyességi kategória).



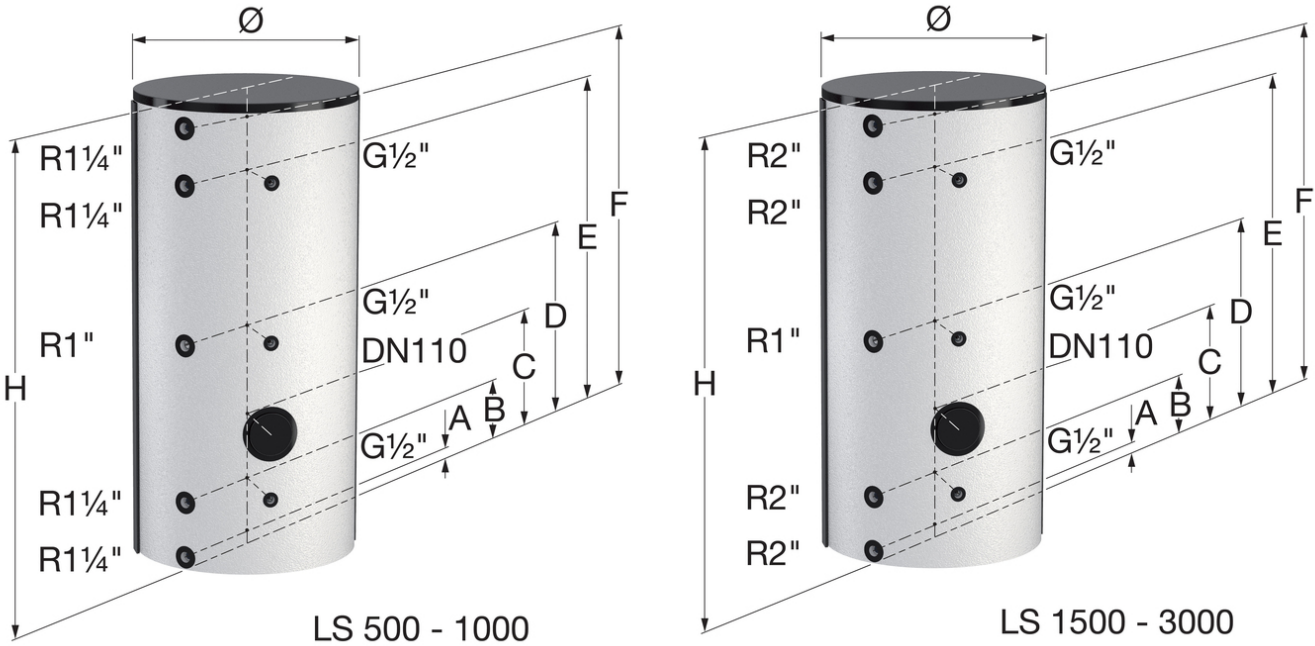
Típus	Kapacitás [l]	Méretek *			Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]				
LS 500 fehér	500	650	1640	1800	fehér	125	1	18630
LS 500 fehér alu.	500	650	1640	1800	fehér alu.	125	1	18635
LS 750 fehér	750	750	1970	2070	fehér	190	1	18637
LS 750 fehér alu.	750	750	1970	2070	fehér alu.	190	1	18638
LS 1000 fehér	1000	800	2230	2320	fehér	232	1	18640
LS 1500 fehér	1500	1000	2320	2480	fehér	397	1	18643
LS 1500 fehér alu.	1500	1000	2320	2480	fehér alu.	397	1	18644
LS 2000 fehér	2000	1100	2440	2600	fehér	474	1	18646
LS 2000 fehér alu.	2000	1100	2440	2600	fehér alu.	474	1	18647
LS 3000 fehér	3000	1200	2830	3000	fehér	730	1	18654

* Méretek szigetelés nélkül.





Csatlakozási méretek Flextherm LS 500 - 3000



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
LS 500	60	285	485	830	1375	1600
LS 750	60	300	637	970	1420	1900
LS 1000	70	310	645	1100	1670	2160
LS 1500	85	385	585	1160	1935	2235
LS 2000	105	405	605	1180	1955	2235
LS 3000	95	420	620	1420	2405	2730

Flextherm LS - Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm LS							
	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000
Teljes hővesztés (EN 12897) [Kwh/24h]	83	108	133	119	147	161	183	n/a
Energia címke	C	D	D	C	C	C	C	n/a

n/a = nem alkalmazható.

FLEXTHERM LS-E ROZSDAMENTES ACÉL PUFFER TÁROLÓ

The Flextherm LS-E is a storage vessel for potable hot water, for use in systems in which heat can be exchanged by external heat exchangers.

The use of stainless steel AISI 316L (EN 1.4404) ensure excellent corrosion protection and durability for long life, in addition to top performances.

The AISI 316L stainless steel (EN 1.4404) leads to products of excellent quality with a highly effective vessel protection against corrosion. Our vessels are pickled and passivated to keep their corrosion resistance even where mechanical damage occurs, such as scratching or machining.

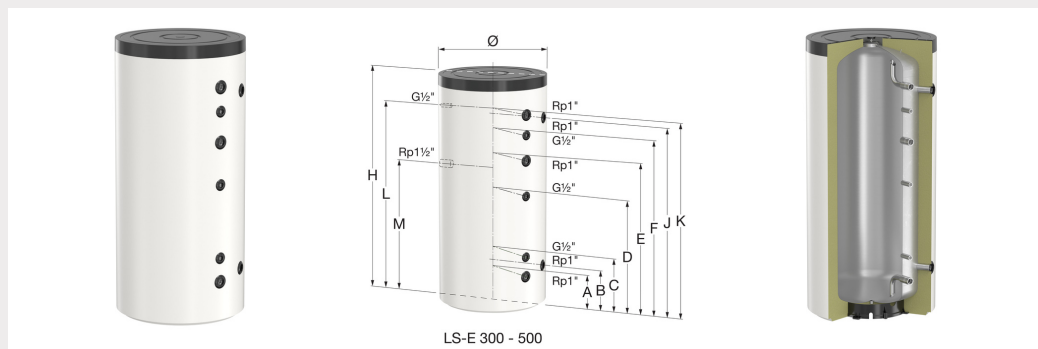
Insulation layer made of very thick high-density polyurethane (PU) foam that guarantees excellent insulation. The products are insulated using:


- 300 and 500 l: polyurethane foam which has been certified with a fire resistance class B2 according to DIN 4102 (self-extinguishing).
- 750 and 1000 l: self-extinguishing and very thick high-density (EPS) polystyrene shell.

- Chlorofluorocarbon (CFCHFC) free.

Flextherm LS-E 300 - 1000

- Efficient: Minimum heat loss and very fast heating up.
- Requires little maintenance and no anode.
- Light weight.
- Excellent stratification of the water in the vessel.
- Maximum working pressure: 10 bar.
- Maximum working temperature: 95 °C.
- Stainless steel type: 1.4404.
- External soft coating (PVC) white RAL 9016.
- Recirculation fitting.
- CFC and HCFC-free very thick polyurethane (PU) foam insulation layer ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$).
- Adjustable feet for floor standing.
- 1 1/2" connection for heating element.

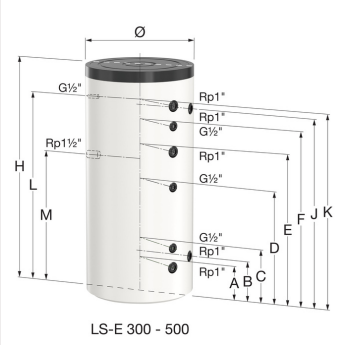


Típus	Kapacitás [l]	Méretek *			Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]			
Flextherm LS-E 300	318	705	1515	1620	63	1	18330
Flextherm LS-E 500	527	785	1771	1890	83	1	18331
Flextherm LS-E 750	741	990	1920	1840	126	1	18332
Flextherm LS-E 1000	953	990	2300	2280	145	1	18333

* Méretek, szigeteléssel együtt.



Csatlakozási méretek Flextherm LS-E 300 - 1000



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága									
	A (KW) [mm]	B (PR) [mm]	C (s) [mm]	D (s) [mm]	E (Z) [mm]	F (s) [mm]	J (PV) [mm]	K (WW) [mm]	L (s) [mm]	M (HZL) [mm]
Flextherm LS-E 300	231	270	361	761	991	1156	1246	1286	1286	896
Flextherm LS-E 500	249	289	379	874	1109	1369	1459	1499	1499	934
Flextherm LS-E 750	332	472	592	897	1072	1202	1322	1462	1462	-
Flextherm LS-E 1000	332	472	592	1121	1532	1650	1770	1910	1910	-

KW= Cold water Inlet, PR= Boiler return, s = Probe for sensor, Z= Recirculation, PV= Boiler supply, WW= Hot water Outlet, HZL= Heating element connection (if present)

Flextherm LS-E 300 - 1000 - Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm LS-E			
	300	500	750	1000
Szigetelés vastagsága [mm]	≥75	≥75	≥105	≥105
ErP Heat Loss [W]	65	80	105	120
ErP Energy Class	B	B	C	C
Maximum operating temperature [°C]	95	95	95	95
Maximum operating pressure [MPa]	1,0	1,0	1,0	1,0
Hydraulic connections (KW-WW)	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"
Heating source fittings (PV-PR)	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"
Recirculation fittings (Z)	Rp 1"	Rp 1"	Rp 3/4"	Rp 3/4"
Electrical heater connections (HZL)	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
Sensors port connections (s)	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F

KW= Cold water Inlet, PR= Boiler return, s = Probe for sensor, Z= Recirculation, PV= Boiler supply, WW= Hot water Outlet, HZL= Heating element connection (if present)

FLEXTHERM DUO TÁROLÓ TARTÁLYOK

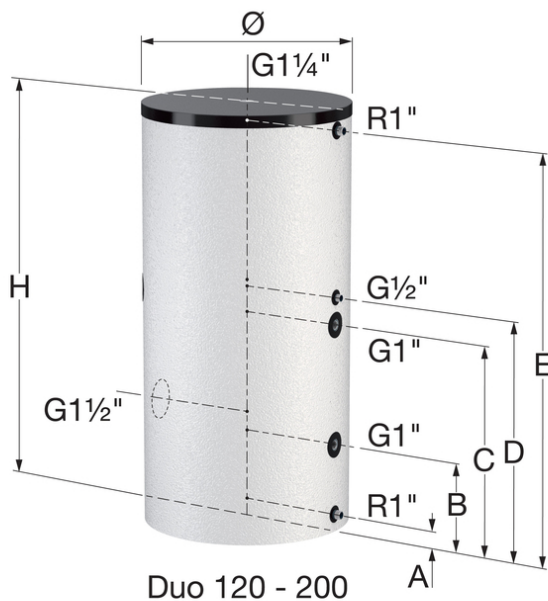
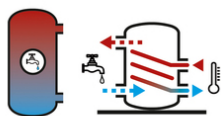
Flextherm Duo 120 - 500


Gazdaságos, nagyteljesítményű, üveggel bélelt, közvetett fűtésű vízmelegítő, mely forró (HMV) vizet biztosít nagyobb társasházak, központi HMV ellátásához, lakossági és ipari berendezésekhez.

- Fixen behegesztett hőcserélő spirál.
- Kompatibilis minden korszerű fűtési rendszerrel.
- Csatlakozási lehetőségek további hőforrásokhoz.
- Beépített hőmérővel. Termosztát, igény esetén kapható.
- Kiváló minőségű üvegbélés a DIN 4753 3. részének megfelelően a higiénikus melegvízellátásért, és szabványos Mg-anód az optimális korrózióvédelem és a minimális kalcium-lerakódás érdekében.
- Szerelésbarát és jórészt karbantartást nem igénylő konstrukció.
- Állítható lábak a pontos vízszintezéshez (opcionális).
- A sima felületeknek köszönhetően alacsony vízkőkiválási hajlam.
- Ellenőrző peremmel (DN110).
- Maximális üzemi nyomás (tároló/hőcserélő spirál): 10,0 / 16,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet (tároló/hőcserélő spirál): 95 / 130 °C.
- A hőcserélő spirál leír a tartály legalsó részéig a víz teljes felmelegítése és a baktériumok (Legionella) kialakulásának megakadályozása érdekében.

Szigetelés:

- Alapszínek: fehér (RAL 9010) vagy fehér alumínium (RAL 9006).
- Keményhab szigeteléssel (közvetlenül a tartály oldalára felhordva) polisztirol külső burkolattal.



Típus	Térfogat [l]	Méretek *			Hőcserélő felülete [m ²]	Fűtési tel- jesítmén- y [kW] **	Vízátfolyás mennyisége [l/h] **	Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magassá- g [mm]							
Flextherm Duo 120 fehér alu.	120	560	940	1090	0,5	10,2	177	fehér alu.	63	1	18501
Flextherm Duo 120 fehér	120	560	940	1090	0,5	10,2	177	fehér	63	1	18500
Flextherm Duo 150 fehér alu.	150	560	1050	1200	0,6	11,6	202	fehér alu.	68	1	18503
Flextherm Duo 150 fehér	150	560	1050	1200	0,6	11,6	202	fehér	68	1	18502
Flextherm Duo 200 fehér alu.	200	560	1350	1500	0,9	18,6	323	fehér alu.	86	1	18505
Flextherm Duo 200 fehér	200	560	1350	1500	0,9	18,6	323	fehér	86	1	18504

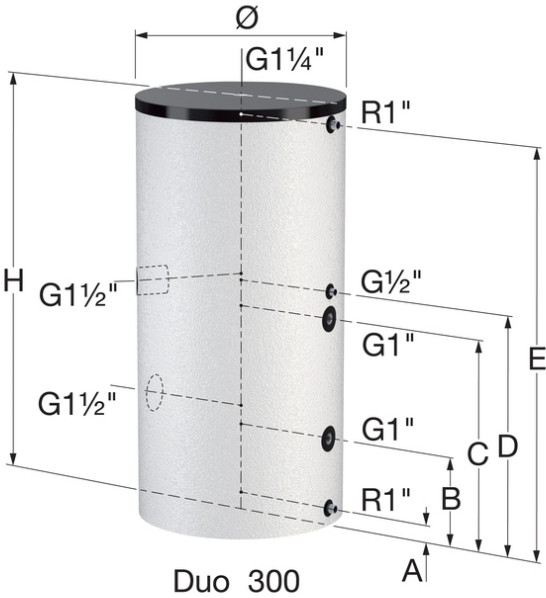
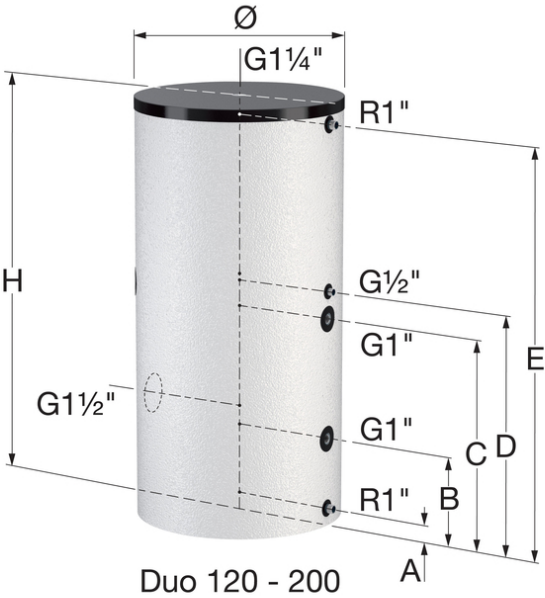


Típus	Térfogat [l]	Méretek *			Hőcserélő felülete [m ²]	Fűtési tel- jesítmén- y [kW] **	Vízátfolyás mennyisége [l/h] **	Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magassá- g [mm]							
Flextherm Duo 300 fehér alu.	300	660	1620	1750	1,3	29,5	513	fehér alu.	105	1	18447
Flextherm Duo 300 fehér	300	660	1620	1750	1,3	29,5	513	fehér	105	1	18435
Flextherm Duo 400 fehér alu.	400	750	1530	1715	1,6	35,4	615	fehér alu.	158	1	18390
Flextherm Duo 400 fehér	400	750	1530	1715	1,6	35,4	615	fehér	158	1	18423
Flextherm Duo 500 fehér alu.	500	750	1730	1895	2,0	45,2	785	fehér alu.	181	1	18395
Flextherm Duo 500 fehér	500	750	1730	1895	2,0	45,2	785	fehér	181	1	18429

* Méretek szigetelés nélkül.
** 80 °C-os előremenő hőmérséklettel és 60 °C-os vízhőmérséklettel.



Csatlakozási rajz Flextherm Duo 120 - 500



Típus	Távolság a padló és a csatlakozók között				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Flextherm Duo 120	65	245	545	635	885
Flextherm Duo 150	65	245	590	690	985
Flextherm Duo 200	65	245	710	885	1285
Flextherm Duo 300	65	310	750	850	1560
Flextherm Duo 400	70	330	770	870	1470
Flextherm Duo 500	70	330	890	990	1670

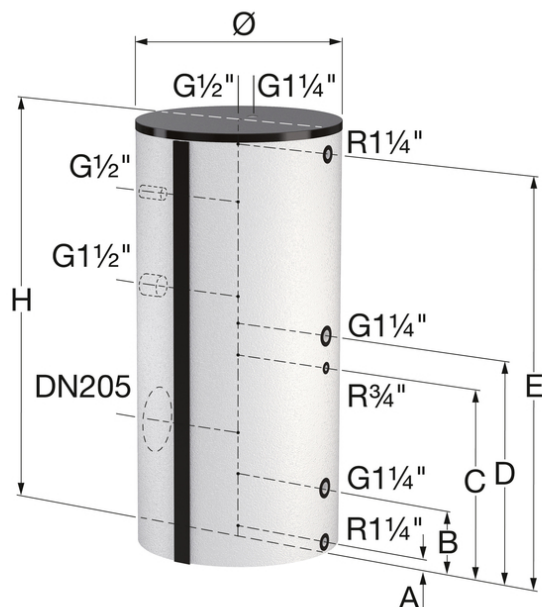
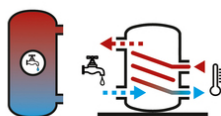
Flextherm Duo 750 - 1000


Gazdaságos, nagyteljesítményű, üveggel bélelt, közvetett fűtésű vízmelegítő, mely forró (HMV-t) vizet biztosít nagyobb társasházak, központi HMV ellátásához, lakossági és ipari berendezésekhez.

- Fixen behegesztett hőcserélők.
- Kompatibilis minden korszerű fűtési rendszerrel.
- Csatlakozási lehetőségek további hőforrásokhoz.
- Rögzítő szalaggal a hőmérséklet érzékelő tetszés szerinti magasságállításhoz, amivel optimalizálható a tárolótartály/vízmelegítő energiahatékonysága.
- Kiváló minőségű üvegbélés a DIN 4753 3. részének megfelelően a higiénikus melegvízellátásért, és szabványos Mg-anód az optimális korrózióvédelem és a minimális kalcium-lerakódás érdekében.
- Szerelésbarát és jórészt karbantartást nem igénylő konstrukció.
- Állítható lábak a pontos vízszintezéshez.
- A síma felületeknek köszönhetően alacsony vízkiválási hajlam.
- Tisztító nyílással (DN 205).
- Maximális üzemi nyomás (tároló/hőcserélő spirál): 10,0 / 16,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet (tároló/hőcserélő spirál): 95 / 110 °C.
- A hőcserélő spirál leír a tartály legalsó részéig a víz teljes felmelegítése és a baktériumok (Legionella) kialakulásának megakadályozása érdekében.

Szigetelés:

- Alapszínek: fehér (RAL 9010) vagy fehér alumínium (RAL 9006).
- EPS szigetelő köpeny (B1 tűzveszélyességi kategória), polipropilén külső burkolattal (B2 tűzveszélyességi kategória).



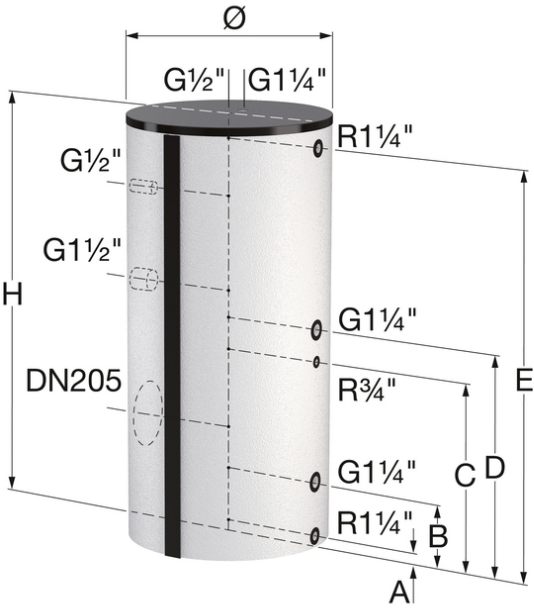
Típus	Térfogat [l]	Méretek *			Hőcserélő felülete [m ²]	Fűtési tel- jesítmén- y [kW] **	Vízátfolyás mennyisége [l/h] **	Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magassá- g [mm]							
Flextherm Duo 750 fehér	750	750	1970	2070	2,7	67,1	1166	fehér	280	1	19297
Flextherm Duo 1000 fehér	1000	800	2230	2320	3,2	73,9	1283	fehér	360	1	19305
Flextherm Duo 1000 fehér alu.	1000	800	2230	2320	3,2	73,9	1283	fehér alu.	360	1	19306

* Méretek szigetelés nélkül.

** 80 °C-os előremenő hőmérséklettel és 60 °C-os vízhőmérséklettel.



Csatlakozási rajz Flextherm Duo 750 - 1000



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Flextherm Duo 750	60	320	890	1040	1880
Flextherm Duo 1000	70	330	960	1110	2140

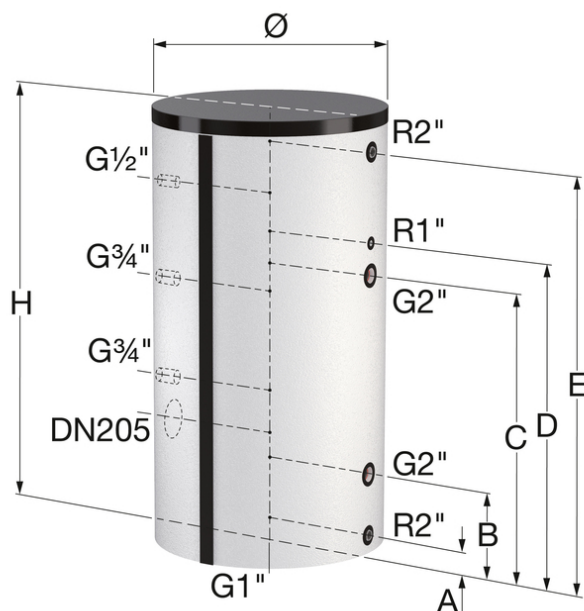
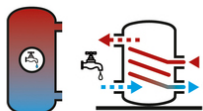
Flextherm Duo 1500 - 3000


Gazdaságos, nagyteljesítményű, üveggel bélelt, közvetett fűtésű vízmelegítő, mely forró (HMV-t) vizet biztosít nagyobb társasházak, központi HMV ellátásához, lakossági és ipari berendezésekhez.

- Fixen behegesztett hőcserélők.
- Kompatibilis minden korszerű fűtési rendszerrel.
- Csatlakozási lehetőségek hőforrásokhoz.
- Kiváló minőségű üvegbélés a DIN 4753 3. részének megfelelően a higiénikus melegvíz ellátásért, és karbantartást nem igénylő anód az optimális korrózióvédelem és a minimális vízkő-lerakódás érdekében.
- Szerelésbarát és jórészt karbantartást nem igénylő konstrukció.
- Állítható lábak a pontos vízszintezéshez.
- A sima felületeknek köszönhetően alacsony vízkiválási hajlam.
- Tisztító nyílással (DN 205).
- Maximális üzemi nyomás (tároló/hőcserélő spirál): 10,0 / 16,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet (tároló/hőcserélő spirál): 95 / 110 °C.
- A hőcserélő spirál leír a tartály legalsó részéig a víz teljes felmelegítése és a baktériumok (Legionella) kialakulásának megjelenése megakadályozása érdekében.

Szigetelés:

- Alapszínek: fehér (RAL 9010) vagy fehér alumínium (RAL 9006).
- EPS szigetelő köpeny (B1 tűzveszélyességi kategória), polipropilén külső burkolattal (B2 tűzveszélyességi kategória).



Típus	Térfogat [l]	Méretek *			Hőcserélő felülete [m ²]	Fűtési telj esítmény [kW] **	Vízátfolyás mennyisége [l/h] **	Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság g [mm]							
Flextherm Duo 1500 fehér	1500	1000	2320	2480	6,4	143	2383	fehér	570	1	19310
Flextherm Duo 2000 fehér	2000	1100	2400	2600	7,3	170	2951	fehér	666	1	19315
Flextherm Duo 3000 fehér	3000	1200	2830	3000	7,3	170	2951	fehér	939	1	19318

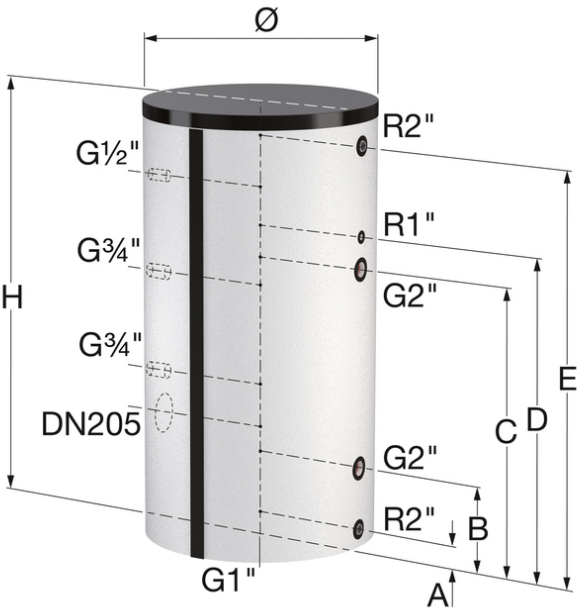
* Méretek szigetelés nélkül.

** 80 °C-os előremenő hőmérséklettel és 60 °C-os vízhőmérséklettel.





Csatlakozási rajz Flextherm Duo 1500 - 3000



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Flextherm Duo 1500	85	435	1555	1735	2235
Flextherm Duo 2000	105	455	1575	1755	2255
Flextherm Duo 3000	95	470	1590	2205	2730

Flextherm Duo - Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm Duo										
	120	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000
Teljes hővesztesség (EN 12897) [W]	56	63	83	87	96	102	117	145	160	181	n/a
Energia címke	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	n/a
Szigetelés vastagsága [mm]	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100	100
Teljesítménymutató (T => 60 °C) [NL]	1,3	2,1	4,0	8,6	14,0	20,0	29,0	42,0	80,0	110,0	201,0
Folyamatos teljesítmény (T => 45 °C) [kW] **	14,7	16,7	26,8	42,8	51,3	65,4	97,7	107,5	207,9	247,9	247,9
Folyamatos teljesítmény (T => 60 °C) [kW] **	10,2	11,6	18,6	29,5	35,4	45,2	67,1	73,9	143,0	170,0	170,0
Folyamatos teljesítmény (T => 70 °C) [kW] **	11,8	13,5	21,5	34,3	41,1	52,4	78,2	86,1	166,5	198,2	198,2
Maximális vízátfolyás (T => 40 °C) [l/10 min.] *	94	100	147	200	294	300	574	600	800	1000	1200
Maximális vízátfolyás (T => 60 °C) [l/10 min.] *	89	100	144	200	287	300	549	600	800	1000	1200
Folyamatos átfolyás (T => 40 °C) [l/h] *	357	409	653	1038	1245	1588	2362	2599	5028	5980	5980
Folyamatos átfolyás (T => 40 °C) [l/h] **	440	500	799	1279	1532	1953	2917	3211	6208	7402	7402
Folyamatos átfolyás (T => 45 °C) [l/h] **	364	414	662	1059	1269	1617	2415	2659	5141	6128	6128
Folyamatos átfolyás (T => 60 °C) [l/h] *	177	202	323	513	615	785	1166	1283	2483	2951	2951
Folyamatos átfolyás (T => 70 °C) [l/h] **	171	195	312	497	595	759	1132	1246	2410	2869	2869
Első óra átfolyás (T => 40 °C) [l/h] *	391	442	691	1066	1331	1629	2543	2794	4978	5985	6336
Átfolyási teljesítmény az első órában (T => 60 °C) [l/h] *	236	272	413	633	799	982	1521	1734	2990	3662	4190
Átfolyási teljesítmény az első órában (T => 70 °C) [l/h] *	231	266	403	620	782	961	1492	1704	2933	3600	4132
Felfűtési idő (T => 40 °C) [min.] **	16	18	15	14	16	15	15	19	14	16	24
Felfűtési idő (T => 45 °C) [min.] **	20	22	18	17	19	19	19	23	18	20	29



Műszaki információ	Flextherm Duo										
	120	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000
Leeresztési sebesség [l/min]	10	10	15	20	30	30	60	60	80	100	120
Melegvíz mennyiség (T => 60 °C) [l/h] *	500	500	800	1500	1700	2100	3900	4400	8000	11000	11000
Fűtési hőcserélő felülete [m²]	0,5	0,6	0,9	1,3	1,6	2,0	2,7	3,2	6,4	7,3	7,3
Hőcserélő nyomás vesztesége 80/60 °C [kPa]	0,4	0,5	1,6	6,8	10,2	18,7	5,4	7,3	5,0	9,8	9,8

* 80 °C-os előremenő hőmérséklettel és 10 °C-os vízhőmérséklettel.
** 90 °C-os előremenő hőmérséklettel és 10 °C-os vízhőmérséklettel.
n/a = nem alkalmazható.



FLEXTHERM DUO HLS-E ROZSDAMENTES ACÉL NAGY TELJESÍTMÉNYŰ TÁROLÓ

The Flextherm Duo HLS-E is an indirectly heated water heater that can be combined with all heating installations. The fixed coil with large heat exchange surface guarantees an efficient heat exchange with a short heat up time. The Duo HLS-E provides an easy and large supply of hot water for each type of service. It can be connected to (centralized) heating systems.

The use of stainless steel AISI 316L (EN 1.4404) ensure excellent corrosion protection and durability for long life, in addition to top performances.

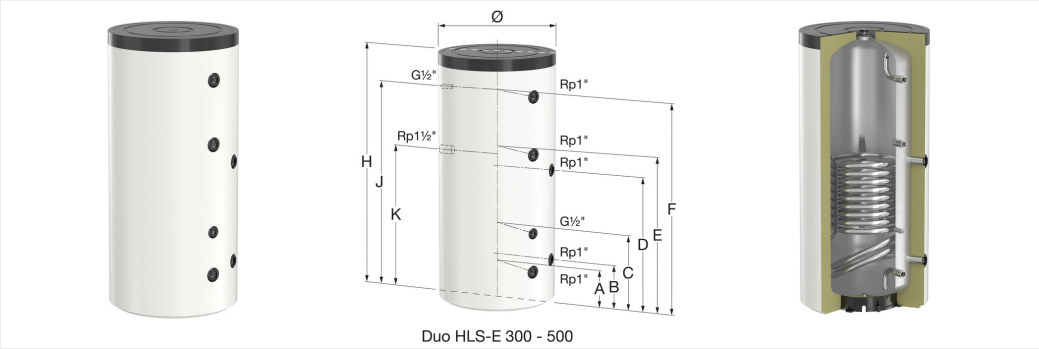
The AISI 316L stainless steel (EN 1.4404) leads to products of excellent quality with a highly effective vessel protection against corrosion. Our vessels are pickled and passivated to keep their corrosion resistance even where mechanical damage occurs, such as scratching or machining. Insulation layer made of very thick high-density polyurethane (PU) foam that guarantees excellent insulation.


The products are insulated using:

- 120 to 500 l: polyurethane foam which has been certified with a fire resistance class B2 according to DIN 4102 (self-extinguishing).
- 750 and 1000 l: self-extinguishing and very thick high-density (EPS) polystyrene shell.
- Chlorofluorocarbon (CFCHCFC) free.

Flextherm Duo HLS-E 120 - 1000

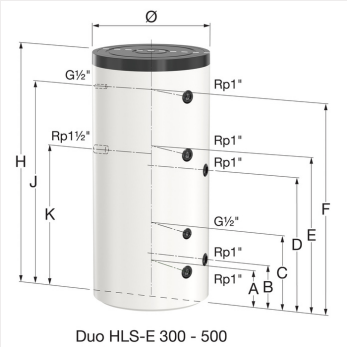
- Efficient: Minimum heat loss and very fast heating up.
- Requires little maintenance and no anode.
- Light weight.
- Excellent stratification of the water in the vessel.
- Maximum working pressure: 6 bar.
- Maximum working temperature: 95 °C (vessel) / 110 °C (heating coil).
- Stainless steel type: 1.4404.
- AISI 316L stainless steel vessel pickled and passivated, welded with TIG and Plasma technology.
- AISI 316L high-capacity smooth wall stainless steel coil. Lowered coil to optimize the heat exchange process and limit the formation of limescale.
- External soft coating (PVC) white RAL 9016.
- Recirculation fitting.
- CFC and HCFC-free very thick polyurethane (PU) foam insulation layer ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$).
- Adjustable feet for floor standing.
- 1 1/2" connection for heating element (from 300 to 1000 litres models).



Típus	Kapacitás [l]	Méretek *			Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]			
Flextherm Duo HLS-E 120	119	548	921	1040	28	1	18300
Flextherm Duo HLS-E 150	150	548	1121	1210	39	1	18301
Flextherm Duo HLS-E 200	200	548	1521	1570	43	1	18302
Flextherm Duo HLS-E 300	318	705	1515	1620	63	1	18303
Flextherm Duo HLS-E 400	439	785	1506	1650	89	1	18304
Flextherm Duo HLS-E 500	527	785	1771	1890	103	1	18305
Flextherm Duo HLS-E 750	741	990	1920	1840	151	1	18306
Flextherm Duo HLS-E 1000	953	990	2300	2280	176	1	18307

* Méretek, beleértve a szigetelést.

Csatlakozási méretek Flextherm Duo HLS-E 120 - 1000



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága							
	A (KW) [mm]	B (PR) [mm]	C (s) [mm]	D (PV) [mm]	E (Z) [mm]	F (WW) [mm]	J (s) [mm]	K (HXL) [mm]
Flextherm Duo HLS-E 120	186	198	326	448	601	711	711	-
Flextherm Duo HLS-E 150	186	198	310	528	801	911	911	-
Flextherm Duo HLS-E 200	186	198	376	608	921	1231	1231	-
Flextherm Duo HLS-E 300	231	271	466	821	941	1286	1286	896
Flextherm Duo HLS-E 400	249	289	429	749	919	1234	1234	809
Flextherm Duo HLS-E 500	249	289	489	889	1109	1499	1499	934
Flextherm Duo HLS-E 750	332	472	682	1102	1232	1462	1462	1172
Flextherm Duo HLS-E 1000	332	472	692	1132	1532	1910	1910	1212

KW= Cold water Inlet, PR= Boiler return, s= Probe for sensor, PV= Boiler supply, Z= Recirculation, WW= Hot water Outlet, HXL= Heating element connection (if present)

Flextherm Duo HLS-E 120 - 1000 - Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm Duo HLS-E							
	120	150	200	300	400	500	750	1000
Heat exchange surface [m ²]	0,55	0,73	0,91	1,42	1,72	2,09	3,00	3,50
Heat exchanger water flow [m ³ /h]	2	2	2	3	3	3	3	3
Continuous power output [kW] *	27	34	42	61	69	79	107	112
Domestic Hot Water production [l/h] *	653	843	1020	1487	1706	1953	2629	2752
Heat exchange pressure loss [mbar] *	29	38	46	138	159	175	270	288
Szigetelés vastagsága [mm]	≥50	≥50	≥50	≥75	≥75	≥75	≥105	≥105
ErP Heat Loss [W]	45	52	60	65	73	80	105	120
ErP Energy Class	B	B	B	B	B	B	C	C
Maximum operating temperature vessel [°C]	95	95	95	95	95	95	95	95
Maximum operating pressure ** [MPa]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Hydraulic connections (KW-WW)	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"
Exchanger fittings (PV-PR)	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"
Recirculation fittings (Z)	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 3/4"	Rp 3/4"
Electrical heater connections (HXL)	-	-	-	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
Sensors port connections (s)	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F

KW= Cold water Inlet, PR= Boiler return, s= Probe for sensor, PV= Boiler supply, Z= Recirculation, WW= Hot water Outlet, HXL= Heating element connection (if present)

* Primary circuit temperature 80 °C - water flow data in table. Sanitary water in 10 °C - out 45 °C.

** Maximum operating temperature vessel (standard in heating systems).

FLEXTHERM DUO HLS TÁROLÓ TARTÁLYOK

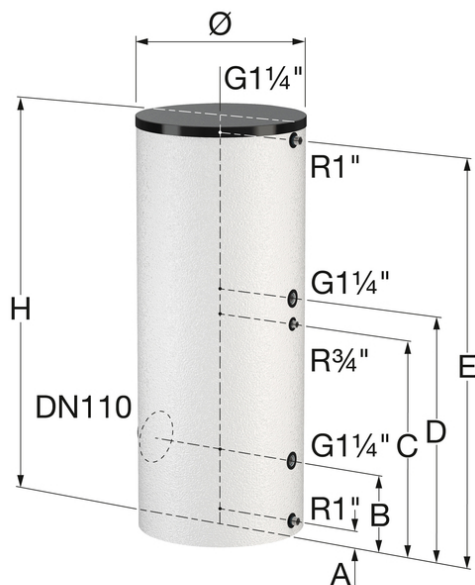
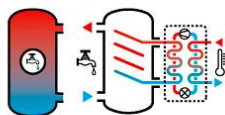
Flextherm Duo HLS 300 - 500


Kiváló teljesítményű, üveggel bélelt közvetett fűtésű vízmelegítő, amit hőszivattyúk és alacsony hőmérsékletű fűtési rendszerek együttes használatára terveztek, és forró (HMV) vizet biztosít nagyobb társasházak, központilag közművesített lakások, kereskedelmi és ipari létesítmények berendezéseire.

- Fixen behegesztett, extra nagyméretű, ikercsöves hőcserélővel.
- Beépített hőmérővel és merülőcsővel. Termosztát igény esetén kapható.
- Kiváló minőségű üvegbélés a DIN 4753 3. részének megfelelően a higiénikus melegvízellátásért, és szabványos Mg-anód az optimális korrózióvédelem és a minimális kalcium-lerakódás érdekében.
- Szerelésbarát és jórészt karbantartást nem igénylő konstrukció.
- Állítható lábak a pontos vízszintezéshez (opcionális).
- A sima felületeknek köszönhetően alacsony vízkiválási hajlam.
- Tisztító nyílás (DN110).
- Maximális üzemi nyomás (tároló/hőcserélő spirál): 10,0 / 16,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet (tároló/hőcserélő spirál): 95 / 110 °C.
- A fűtőtekerces leír a tartály legalsó részéig a víz teljes felmelegítése és a baktériumok (Legionella) kialakulásának megakadályozása érdekében.
- Anyagminőség:
 - ASTM/ISO: A181 60 / S235JR.-es osztály<>
 - EN/ISO: P245N.<>

Szigetelés:

- Alapszínek: fehér (RAL 9010).
- Keményhab szigeteléssel (közvetlenül a tartály oldalára felhordva) polisztirol külső burkolattal.
- Ár és szállítás a szigetelőköpennyel együtt.



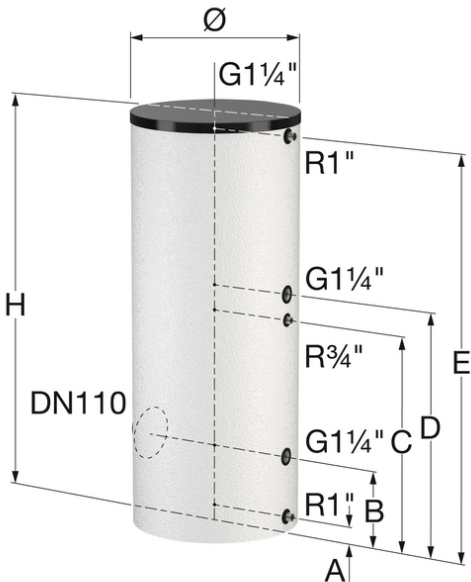
Típus	Kapacitás [l]	Méretek *			Hőcserélő felülete [m ²]	Fűtési tel- jesítmén- y [kW] **	Vízátfolyási mennyiség [l/h] **	Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magassá- g [mm]							
Flextherm Duo HLS 300	300	660	1710	1750	3,2	64,3	1117	fehér	160	1	18171
Flextherm Duo HLS 400	400	750	1630	1715	4,1	80,6	1401	fehér	198	1	18176
Flextherm Duo HLS 500	500	750	1830	1895	4,8	95,7	1663	fehér	222	1	18181



* Méretek szigetelés nélkül.
** 80 °C-os előremenő hőmérséklettel és 60 °C-os vízhőmérséklettel.



Csatlakozási rajz Flextherm Duo HLS 300 - 500



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Flextherm Duo HLS 300	65	305	845	945	1560
Flextherm Duo HLS 400	70	330	870	970	1470
Flextherm Duo HLS 500	70	330	990	1090	1670

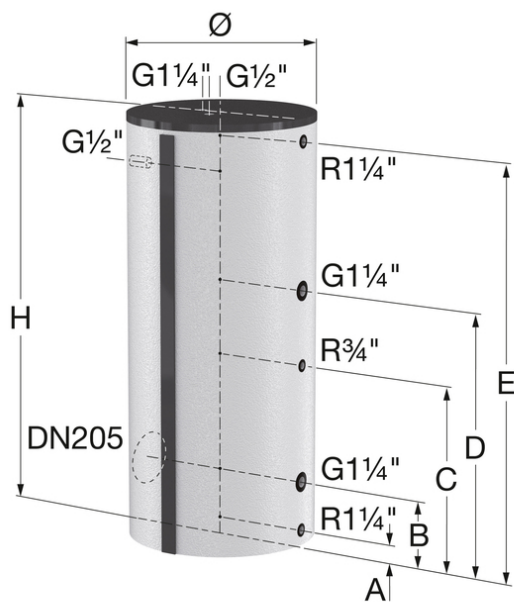
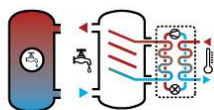
Flextherm Duo HLS 750 - 1000


Kiváló teljesítményű, üveggel bélelt közvetett fűtésű vízmelegítő, amit hőszivattyúk és alacsony hőmérsékletű fűtési rendszerek együttes használatára terveztek, és forró (HMV) vizet biztosít nagyobb társasházak, központilag közművesített lakások, kereskedelmi és ipari létesítmények berendezéséhez.

- Fixen behegesztett, extra nagyméretű, ikercsöves hőcserélővel.
- Beépített hőmérővel. Termosztát igény esetén kapható.
- Kiváló minőségű üvegbélés a DIN 4753 3. részének megfelelően a higiénikus melegvízellátásért, és szabványos Mg-anód az optimális korrózióvédelem és a minimális kalcium-lerakódás érdekében.
- Szerelésbarát és jórészt karbantartást nem igénylő konstrukció.
- Állítható lábak a pontos vízszintezéshez.
- A sima felületeknek köszönhetően alacsony vízkiválási hajlam.
- Tisztító nyílás (DN205).
- Maximális üzemi nyomás (tároló/hőcserélő spirál): 10,0 / 16,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet (tároló/hőcserélő spirál): 95 / 110 °C.
- A fűtőtekerccs leír a tartály legalsó részéig a víz teljes felmelegítése és a baktériumok (Legionella) kialakulásának megakadályozása érdekében.
- Anyagminőség:
- ASTM/ISO: A181 60 / S235JR.-es osztály
- EN/ISO: P245N.

Szigetelés:

- Alapszínek: fehér (RAL 9010).
- EPS szigetelő köpeny (B1 tűzveszélyességi kategória), polipropilén külső burkolattal (B2 tűzveszélyességi kategória).
- Ár és szállítás a szigetelőköpennyel együtt.



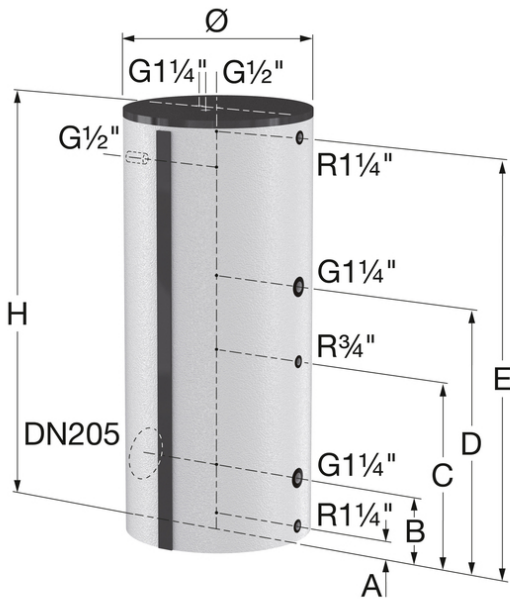
Típus	Kapacitás [l]	Méretek *			Hőcserélő felülete [m ²]	Fűtési teljesítmény [kW] **	Vízátfolyási mennyiség [l/h] **	Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]							
Flextherm Duo HLS 750	750	750	1880	2070	6,2	123,6	2146	fehér	300	1	18184
Flextherm Duo HLS 1000	1000	800	2250	2320	7,6	150,5	2614	fehér	360	1	18187

* Méretek szigetelés nélkül.

** 80 °C-os előremenő hőmérséklettel és 60 °C-os víz hőmérséklettel.



Csatlakozási rajz Flextherm Duo HLS 750 - 1000



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Flextherm Duo HLS 750	60	320	890	1240	1880
Flextherm Duo HLS 1000	70	330	900	1360	2140

Flextherm Duo HLS - Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm Duo HLS				
	300	400	500	750	1000
Teljes hővesztesség (EN 12897) [W]	91	95	101	115	143
Energia címke	C	C	C	C	C
Szigetelés vastagsága [mm]	80	80	80	80	80
Teljesítménymutató (T => 60 °C) [NL]*	12,0	18,0	23,0	37,0	51,0
Folyamatos teljesítmény (T => 45 °C) [kW] **	93,4	116,9	138,7	179,6	218,6
Folyamatos teljesítmény (T => 60 °C) [kW] *	64,3	80,6	95,7	123,6	150,5
Folyamatos teljesítmény (T => 70 °C) [kW] **	75,2	94,1	111,7	144,5	175,9
Maximális vízátfolyás (T => 40 °C) [l/10 min.] *	323	421	518	705	810
Maximális vízátfolyás (T => 60 °C) [l/10 min.] *	266	350	433	614	754
Folyamatos átfolyás (T => 40 °C) [l/h] *	2255	2824	3353	4330	5272
Folyamatos átfolyás (T => 40 °C) [l/h] **	2786	3487	4138	5356	6519
Folyamatos átfolyás (T => 45 °C) [l/h] **	2309	2891	3430	4440	5404
Folyamatos átfolyás (T => 60 °C) [l/h] *	1117	1401	1663	2146	2614
Folyamatos átfolyás (T => 70 °C) [l/h] **	1088	1362	1617	2091	2546
Átfolyási teljesítmény az első órában (T => 40 °C) [l/h] *	2202	2775	3312	4314	5203
Átfolyási teljesítmény az első órában (T => 60 °C) [l/h] *	1197	1518	1819	2403	2933
Átfolyási teljesítmény az első órában (T => 70 °C) [l/h] **	1171	1483	1778	2355	2875
Felfűtési idő (T => 40 °C) [min.] **	6	7	7	8	9
Felfűtési idő (T => 45 °C) [min.] **	8	8	9	10	11
Fűtési hőcserélő felülete [m ²]	3,10	4,10	4,80	6,20	7,60

Műszaki információ	Flextherm Duo HLS				
	300	400	500	750	1000
Hőcserélő nyomás vesztesége 80/60 °C [kPa]	11,6	18,4	26,8	17,7	27,1
Leeresztési sebesség [l/min.]	30	40	50	70	80
Fűtött ivóvízáram (T => 60 °C) [l/h] *	3000	3500	4000	6000	7000

* Melegvíz hőmérséklet: 80 °C, hidegvíz hőmérséklet: 10 °C.

** Melegvíz hőmérséklet: 90 °C, hidegvíz hőmérséklet: 10 °C.

FLEXTHERM WPS-E ROZSDAMENTES ACÉL TÁROLÓ HŐSZIVATTYÚS RENDSZEREKHEZ

The Flextherm WPS-E is an indirectly heated water heater that can be used in combination with heat pumps. A water heater specially developed for combination with heat pumps. The large surface area of the fixed heating coil guarantee very efficient potable hot water production. The Flextherm WPS-E provides an easy and large supply of hot water for each type of service. It can be connected to (centralized) heating systems.

The use of stainless steel AISI 316L (EN 1.4404) ensure excellent corrosion protection and durability for long life, in addition to top performances.

The AISI 316L stainless steel (EN 1.4404) leads to products of excellent quality with a highly effective vessel protection against corrosion. Our vessels are pickled and passivated to keep their corrosion resistance even where mechanical damage occurs, such as scratching or machining.

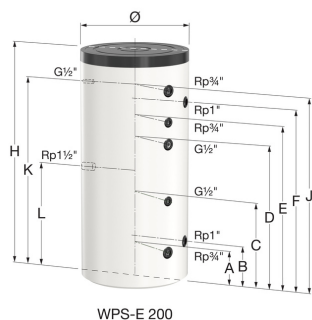
Insulation layer made of very thick high-density polyurethane (PU) foam that guarantees excellent insulation.

The products are insulated using polyurethane foam which has been certified with a fire resistance class B2 according to DIN 4102 (self-extinguishing).

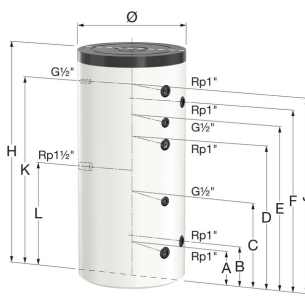
- Chlorofluorocarbon (CFC/HCFC) free.

Flextherm WPS-E

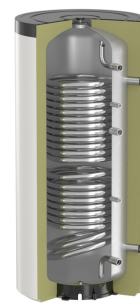
- Efficient: Minimum heat loss and very fast heating up.
- Requires little maintenance and no anode.
- Light weight.
- Excellent stratification of the water in the vessel.
- A water heater specially developed for combination with heat pumps.
- Maximum working pressure: 6 bar.
- Maximum working temperature: 95 °C (vessel) / 110 °C (heating coil).
- Stainless steel type: 1.4404.
- AISI 316L stainless steel vessel pickled and passivated, welded with TIG and Plasma technology.
- AISI 316L high-capacity smooth wall stainless steel coil. Lowered coil to optimize the heat exchange process and limit the formation of limescale.
- External soft coating (PVC) white RAL 9016.
- Recirculation fitting.
- CFC and HCFC-free very thick polyurethane (PU) foam insulation layer ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$).
- Adjustable feet for floor standing.
- 1 1/2" connection for heating element.




WPS-E 200



WPS-E 300

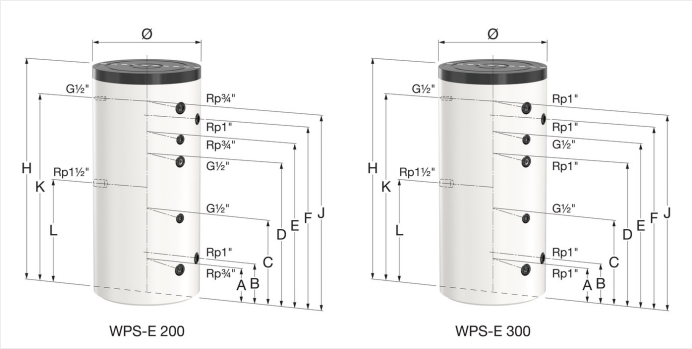


Típus	Kapacitás [l]	Méreték *			Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]			
Flextherm WPS-E 200	200	548	1521	1570	55	1	18334
Flextherm WPS-E 300	318	705	1515	1620	75	1	18335

* Méretek, szigeteléssel együtt.



Csatlakozási méretek Flextherm WPS-E 200 - 300



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága								
	A (KW) [mm]	B (PR) [mm]	C (s) [mm]	D (s) [mm]	E (Z) [mm]	F (PV) [mm]	J (WW) [mm]	K (s) [mm]	L (HZL) [mm]
Flextherm WPS-E 200	186	198	521	896	1026	1188	1231	1231	706
Flextherm WPS-E 300	231	270	571	941	1084	1191	1286	1286	896

KW= Cold water Inlet, PR= Heat pump return, s = Probe for sensor, Z= Recirculation, PV= Heat pump supply, WW= Hot water Outlet, HZL= Heating element connection

Flextherm WPS-E - Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm WPS-E	
	200	300
Heat exchange surface [m ²]	2,2	2,9
Heat exchange water flow [m ³ /h]	3	3
Continuous power output [kW] *	90,7	104,7
Domestic Hot Water production [l/h] *	2228	2571
Heat exchange water flow pressure loss [mbar] *	201	231
Szigetelés vastagsága [mm]	≥50	≥75
ErP Heat Loss [W]	60	65
ErP Energy Class	B	B
Maximum operating temperature vessel [°C]	95	95
Maximum operating pressure ** [MPa]	0,6	0,6
Hydraulic connections (KW-WW)	Rp 3/4"	Rp 3/4"
Exchanger fittings (PV-PR)	Rp 1"	Rp 1"
Recirculation fittings (Z)	Rp 3/4"	Rp 3/4"
Electrical heater connections (HZL)	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
Sensors port connections (s)	G 1/2" F	G 1/2" F

KW= Cold water Inlet, PR= Heat pump return, s = Probe for sensor, Z= Recirculation, PV= Heat pump supply, WW= Hot water Outlet, HZL= Heating element connection

* Primary circuit temperature 80 °C - water flow data in table. Sanitary water in 10 °C - out 45 °C.

** Maximum operating temperature vessel (standard in heating systems).

FLEXTHERM UHP TÁROLÓ TARTÁLYOK

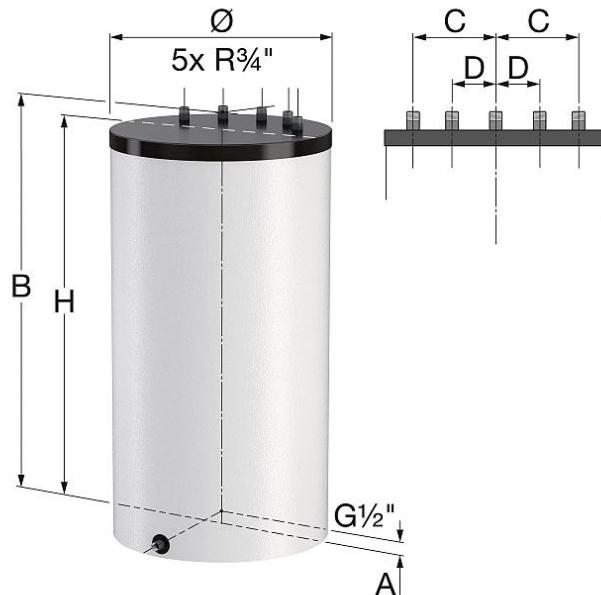
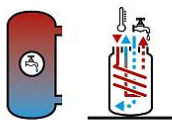
Flextherm UHP 110 - 160


Kisebbségi üvegbe épített vízmelegítők, biztosítják az optimális hőteljesítményt, és minimálisra csökkentik az energiavesztéseket.

- Magas hőteljesítmény a megnövelt hőcserélő spirál felületnek köszönhetően.
- Minden csatlakozás a tetőn.
- Kompatibilis minden korszerű fűtési rendszerrel.
- Központi fűtési berendezésekhez is használható.
- Beépített merülőcsővel.
- Kiváló minőségű üvegbe építés a DIN 4753 3. részének megfelelően a higiénikus melegvíz ellátásért és szabványos Mg-anód az optimális korrózióvédelem és a minimális kalcium-lerakódás érdekében.
- A síma felületeknek köszönhetően alacsony vízkőképződési hajlam.
- Maximális üzemi nyomás (tároló/hőcserélő spirál): 10,0 / 16,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet (tároló/hőcserélő spirál): 95 / 110 °C.
- Igény esetén egyedi kivitelben, hőmérővel és ellenőrző peremmel, kapható.

Szigetelés:

- Alapszín: fehér (RAL 9010).
- Keményhab szigeteléssel (közvetlenül a tartály oldalára felhordva) polisztirol külső burkolattal.
- Ár és szállítás a szigetelőköpennyel együtt.



Típus	Kapacitás [l]	Méretek *		Hőcserélő felület [m ²]	Fűtési teljesítmény **	Vízátfolyási mennyiség [l/h] **	Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]							
Flextherm UHP 110	110	550	805	1,1	24,7	428	fehér	69	1	19069
Flextherm UHP 160	160	550	1055	1,3	29,9	519	fehér	88	1	19075

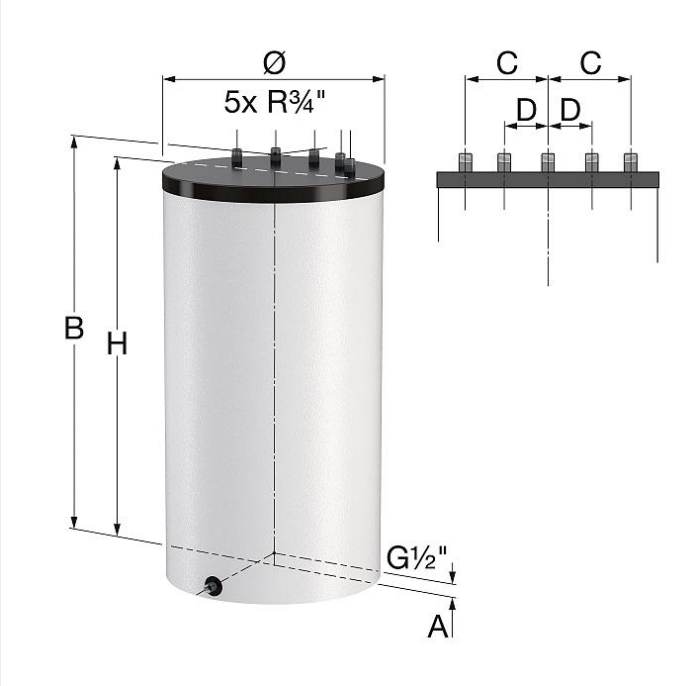
* Méretek szigetelés nélkül.

** 80 °C-os előremenő hőmérséklettel és 60 °C-os vízhőmérséklettel.





Csatlakozási méretek Flextherm UHP 110 - 160



Típus	Méretek			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Flextherm UHP 110	35	805	165	95
Flextherm UHP 160	35	1055	165	95

Flextherm UHP - Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm UHP	
	110	160
Teljes hővesztesség (EN 12897) [W]	65	79
Energia címke	C	C
Teljesítménymutató (T => 60 °C) [NL]*	1,7	2,9
Folyamatos teljesítmény (T => 45 °C) [kW] **	35,5	43,2
Folyamatos teljesítmény (T => 60 °C) [kW] *	24,7	29,9
Folyamatos teljesítmény (PW=> 70 °C) [kW] **	28,5	34,6
Maximális vízátfolyás (T => 40 °C) [l/10 min.] *	110	156
Maximális vízátfolyás (T => 60 °C) [l/10 min.] *	93	134
Folyamatos átfolyás (PW=> 40 °C) [l/h] *	866	1049
Folyamatos átfolyás (PW=> 40 °C) [l/h] **	1059	1286
Folyamatos átfolyás (T => 45 °C) [l/h] **	877	1068
Folyamatos átfolyás (T => 60 °C) [l/h] *	428	519
Folyamatos átfolyás (T => 70 °C) [l/h] **	413	501
Átfolyási teljesítmény az első órában (T => 40 °C) [l/h] *	832	1030
Átfolyási teljesítmény az első órában (T => 60 °C) [l/h] *	450	566
Átfolyási teljesítmény az első órában (T => 70 °C) [l/h] **	437	551
Felfűtési idő (T => 40 °C) [min.] **	6	7
Felfűtési idő (T => 45 °C) [min.] **	8	9
Fűtési hőcserélő felülete [m ²]	1,10	1,30
Hőcserélő nyomás vesztesége 80/60 °C [kPa]	3,1	5,6

Műszaki információ	Flextherm UHP	
	110	160
Fűtött ivóvízáram (T => 60 °C) [l/h] *	1000	1300
Leeresztési sebesség [l/min]	10	15

* Melegvíz hőmérséklet: 80 °C, hidegvíz hőmérséklet: 10 °C.

** Melegvíz hőmérséklet: 90 °C, hidegvíz hőmérséklet: 10 °C.

FLEXTHERM DUO SOLAR TÁROLÓ TARTÁLYOK

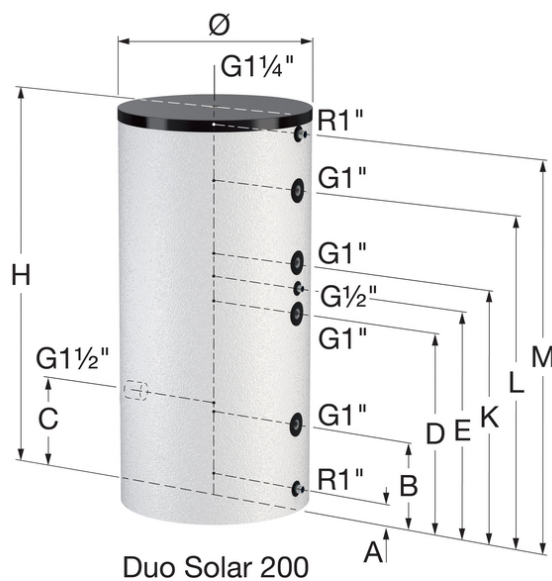
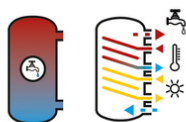
Flextherm Duo Solar 200 - 500

Gazdaságos, nagyteljesítményű, üveggel bélelt, közvetett vízmelegítő, napkollektoros rendszerekhez, a különböző fűtési rendszerek, pl. szilárd tüzelőanyag-, olaj- és/vagy gázkazánokkal való együttes alkalmazást lehetővé tevő, két beépített hőcserélővel, mely forró (HMV) vizet biztosít nagyobb társasházak, kereskedelmi és ipari létesítmények rendszereihez.


- Fixen behegesztett hőcserélők.
- Kompatibilis minden korszerű fűtési rendszerrel.
- Csatlakozó eszközök további hőforrásokhoz.
- Beépített hőmérővel és merülőcsővel. Termosztát igény esetén kapható.
- Kiváló minőségű üvegbélés a DIN 4753 3. részének megfelelően a higiénikus melegvízellátásért, és szabványos Mg-anód az optimális korrózióvédelem és a minimális kalcium-lerakódás érdekében.
- Szerelésbarát és jórészt karbantartást nem igénylő konstrukció.
- Állítható lábak a pontos vízszintezéshez (opcionális).
- A sima felületeknek köszönhetően alacsony vízkőkiválási hajlam.
- Tisztító nyílással (DN110).
- Maximális üzemi nyomás (tároló/hőcserélő spirál): 10,0 / 16,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet (tároló/hőcserélő spirál): 95 / 130 °C.
- A hőcserélő spirál leír a tartály legalsó részéig a víz teljes felmelegítése és a baktériumok (Legionella) kialakulásának megakadályozása érdekében.

Szigetelés:

- Alapszínek: fehér (RAL 9010) vagy fehér alumínium (RAL 9006).
- Keményhab szigeteléssel (közvetlenül a tartály oldalára felhordva) polisztirol külső burkolattal.



Duo Solar 200

Típus	Térfogat [l]	Méretek *			Hőcserélő felülete [m ²] **	Fűtési teljesítmény [kW] ***	Vízátfolyási mennyiség [l/h] ***	Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság g [mm]							
Flextherm Duo Solar 200	200	560	1350	1500	0,5 / 0,9	12,0 / 18,6	208 / 323	fehér	96	1	18508
Flextherm Duo Solar 300	300	660	1620	1750	1,0 / 1,3	21,7 / 29,7	376 / 513	fehér	125	1	18431
Flextherm Duo Solar 400	400	750	1530	1715	1,0 / 1,6	23,6 / 35,4	410 / 615	fehér	176	1	18233
Flextherm Duo Solar 500	500	750	1730	1895	1,0 / 2,0	23,6 / 45,2	410 / 785	fehér	199	1	18239

* Méretek beleértve szigetelés.

** Felső/alsó hőcserélő spirálra a DIN 4708 szerint.

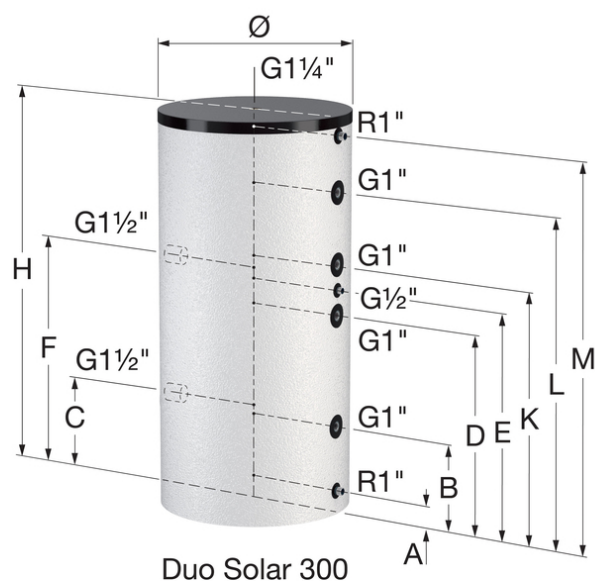
*** 80 °C-os előremenő hőmérséklettel és 60 °C-os vízhőmérséklettel.



Technical drawing of the Duo Solar 200 solar collector. The drawing shows a cylindrical collector with a black glazing. Dimensions and mounting points are indicated:

- Ø**: Diameter of the collector.
- G1¼"**: Distance from the top edge to the first mounting point.
- R1"**: Radius of the mounting points.
- G1"**: Distance between mounting points.
- G1½"**: Distance from the bottom edge to the second mounting point from the bottom.
- G1"**: Distance between mounting points.
- G1"**: Distance between mounting points.
- G1"**: Distance between mounting points.
- R1"**: Radius of the mounting points.
- H**: Total height of the collector.
- C**: Distance from the bottom edge to the first mounting point from the bottom.
- A**: Mounting point at the bottom edge.
- B**: Distance from the bottom edge to the first mounting point from the bottom.
- D**: Distance from the bottom edge to the second mounting point from the bottom.
- E**: Distance from the bottom edge to the third mounting point from the bottom.
- K**: Distance from the bottom edge to the fourth mounting point from the bottom.
- L**: Distance from the bottom edge to the fifth mounting point from the bottom.
- M**: Distance from the bottom edge to the sixth mounting point from the bottom.

Duo Solar 200



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
Flextherm Duo Solar 200	65	245	-	710	545	-	885	1085	1285
Flextherm Duo Solar 300 Ø660	65	310	-	750	850	845	950	1270	1560
Flextherm Duo Solar 400	70	330	345	770	860	870	970	1250	1470
Flextherm Duo Solar 500	70	330	345	890	980	990	1090	1370	1670

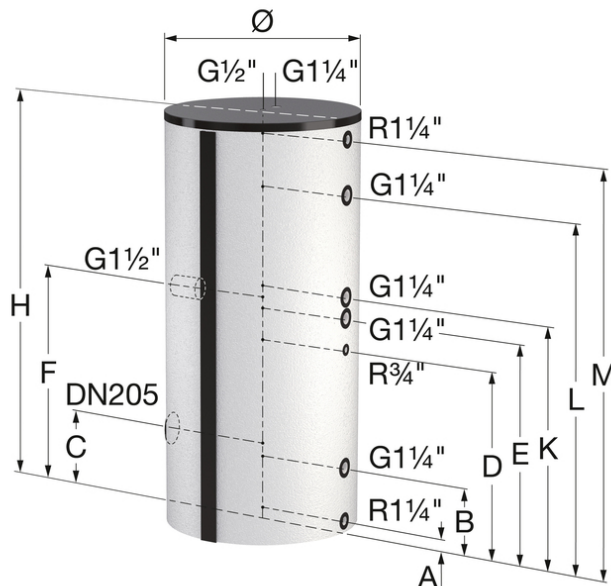
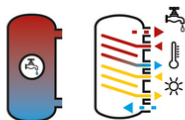
Flextherm Duo Solar 750 - 1000

Gazdaságos, nagyteljesítményű, üveggel bélelt, közvetett vízmelegítő, napkollektoros rendszerekhez, a különböző fűtési rendszerekkel, pl. szilárd tüzelőanyag-, olaj- és/vagy gázkazánokkal való együttes alkalmazást lehetővé tevő, két beépített hőcserélővel, mely forró (HMV) vizet biztosít nagyobb társasházak, központilag közművesített lakások, kereskedelmi és ipari létesítmények rendszereihez.

- Fixen behegesztett hőcserélők.
- Kompatibilis minden korszerű fűtési rendszerrel.
- Csatlakozó eszközök további hőforrásokhoz.
- Beépített hőmérővel. Termosztát igény esetén kapható.
- Kiváló minőségű üvegbélés a DIN 4753 3. részének megfelelően a higiénikus melegvízellátásért, és szabványos Mg-anód az optimális korrózióvédelem és a minimális kalcium-lerakódás érdekében.
- Szerelésbarát és jórészt karbantartást nem igénylő konstrukció.
- Állítható lábak a pontos vízszintezéshez.
- A sima felületeknek köszönhetően alacsony vízkőkiválási hajlam.
- Tisztító nyílással (DN 205).
- Maximális üzemi nyomás (tároló/hőcserélő spirál): 10,0 / 16,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet (tároló/hőcserélő spirál): 95 / 110 °C.
- A hőcserélő spirál leír a tartály legalsó részéig a víz teljes felmelegítése és a baktériumok (Legionella) kialakulásának megakadályozása érdekében.

Szigetelés:

- Alapszínek: fehér (RAL 9010) vagy fehér alumínium (RAL 9006).
- EPS szigetelő köpeny (B1 tűzveszélyességi kategória), polipropilén külső burkolattal (B2 tűzveszélyességi kategória).



Típus	Térfogat [l]	Méretek *			Hőcserélő felülete [m ²] **	Fűtési teljesítmény [kW] ***	Vízátfolyási mennyiség [l/h] ***	Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]							
Flextherm Duo Solar 750	750	750	1970	2070	2,0 / 2,7	40,3 / 67,1	700 / 1166	fehér	320	1	19320
Flextherm Duo Solar 1000	1000	800	2230	2320	2,1 / 3,2	46,0 / 73,9	798 / 1283	fehér	420	1	19325

* Méretek szigetelés nélkül.

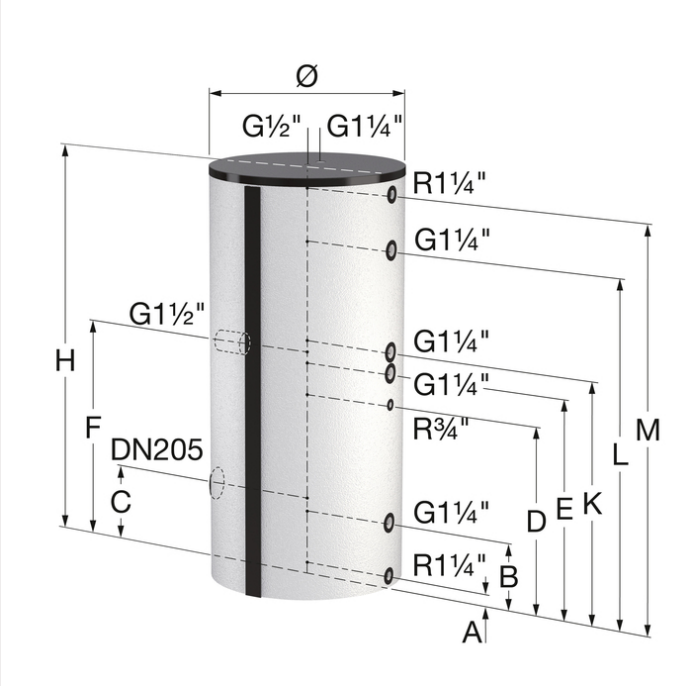
** Felső/alsó hőcserélő spirálra a DIN 4708 szerint.

*** 80 °C-os előremenő hőmérséklettel és 60 °C-os vízhőmérséklettel.





Csatlakozási rajz Flextherm Duo Solar 750 - 1000



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
Flextherm Duo Solar 750	60	320	405	890	1040	1200	1140	1620	1880
Flextherm Duo Solar 1000	70	330	415	960	1260	1210	1260	1740	2140

Flextherm Duo Solar- Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm Duo Solar					
	200	300	400	500	750	1000
Teljes hőveszteség (EN 12897) [W]	83	89	95	109	116	144
Energia címke	C	C	C	C	C	C
Tároló felmelegítése felső hőcserélővel (nem solar) [l]	61	129	148	174	282	394
Teljesítménymutató (T => 60 °C) [NL]*	0,9 / 4,0	2,9 / 8,6	3,4 / 14,0	4,3 / 20,0	11,0 / 29,0	17,0 / 42,0
Folyamatos teljesítmény (T => 45 °C) [kW] **	17,4 / 26,8	31,5 / 42,8	34,4 / 51,3	34,4 / 65,4	58,5 / 97,7	66,3 / 107,5
Folyamatos teljesítmény (T => 60 °C) [kW] *	12,0 / 18,6	21,7 / 29,5	23,6 / 35,4	23,6 / 45,2	40,3 / 67,1	46,0 / 73,9
Folyamatos teljesítmény (T => 70 °C) [kW] **	13,9 / 21,5	25,2 / 34,3	27,5 / 41,1	27,5 / 52,4	46,9 / 78,2	53,5 / 86,1
Maximális vízátfolyás (T => 40 °C) [l/10 min.] *	96 / 147	165 / 200	202 / 294	214 / 300	373 / 574	443 / 600
Maximális vízátfolyás (T => 60 °C) [l/10 min.] *	72 / 144	133 / 200	160 / 287	176 / 300	298 / 549	378 / 600
Folyamatos átfolyás (T => 40 °C) [l/h] *	421 / 653	762 / 1038	831 / 1245	831 / 1588	1417 / 2362	1616 / 2599
Folyamatos átfolyás (T => 40 °C) [l/h] **	521 / 799	939 / 1279	1026 / 1532	1026 / 1953	1746 / 2917	1994 / 3211
Folyamatos átfolyás (T => 45 °C) [l/h] **	431 / 662	778 / 1059	850 / 1269	850 / 1617	1446 / 2415	1651 / 2659
Folyamatos átfolyás (T => 60 °C) [l/h] *	208 / 323	376 / 513	410 / 615	410 / 785	700 / 1166	798 / 1283
Folyamatos átfolyás (T => 70 °C) [l/h] **	202 / 312	365 / 497	398 / 595	398 / 759	678 / 1132	774 / 1246
Átfolyási teljesítmény az első órában (T => 40 °C) [l/h] *	447 / 691	800 / 1066	895 / 1331	906 / 1629	1554 / 2543	1790 / 2794
Átfolyási teljesítmény az első órában (T => 60 °C) [l/h] *	246 / 413	447 / 633	502 / 799	518 / 982	881 / 1521	1043 / 1734
Átfolyási teljesítmény az első órában (T => 70 °C) [l/h] **	240 / 403	437 / 620	490 / 782	507 / 961	861 / 1492	1021 / 1704
Felfűtési idő (T => 40 °C) [min.] **	7 / 15	8 / 14	9 / 16	10 / 15	10 / 15	12 / 19
Felfűtési idő (T => 45 °C) [min.] **	9 / 18	10 / 17	10 / 19	12 / 19	12 / 19	14 / 23
Fűtési hőcserélő felülete [m ²]	0,50 / 0,90	1,00 / 1,30	1,00 / 1,60	1,00 / 2,00	2,00 / 2,70	2,10 / 2,30

Műszaki információ	Flextherm Duo Solar					
	200	300	400	500	750	1000
Hőcserélő nyomás vesztesége 80/60 °C [kPa]	1,0 / 1,6	3,4 / 6,8	4,7 / 10,2	4,7 / 18,7	1,1 / 5,4	1,8 / 7,3
Leeresztési sebesség [l/min.]	15 / 15	20 / 20	30 / 30	30 / 30	60 / 60	60 / 60
Fűtött ivóvízáram (T => 60 °C) [l/h] *	850 / 800	1200 / 1500	1400 / 1700	1400 / 2100	2000 / 3900	2500 / 4400

* Melegvíz hőmérséklet: 80 °C, hidegvíz hőmérséklet: 10 °C.

** Melegvíz hőmérséklet: 90 °C, hidegvíz hőmérséklet: 10 °C.



FLEXTHERM DUO HLS-E ROZSDAMENTES ACÉL NAGYTELJESÍTMÉNYŰ SOLAR TARTÁLY

The Flextherm Duo HLS-E Solar is an indirectly heated water heater that can be combined with all heating installations. The two fixed coils with large heat exchange surfaces guarantee an efficient heat exchange with a short heat up time. The Flextherm Duo HLS-E Solar provides optimum performance combined with a high level of energy efficiency. The Flextherm Duo HLS-E Solar provides an easy and large supply of hot water for each type of service. It can be connected to (centralized) heating systems.

The use of stainless steel AISI 316L (EN 1.4404) ensure excellent corrosion protection and durability for long life, in addition to top performances.

The AISI 316L stainless steel (EN 1.4404) leads to products of excellent quality with a highly effective vessel protection against corrosion. Our vessels are pickled and passivated to keep their corrosion resistance even where mechanical damage occurs, such as scratching or machining.

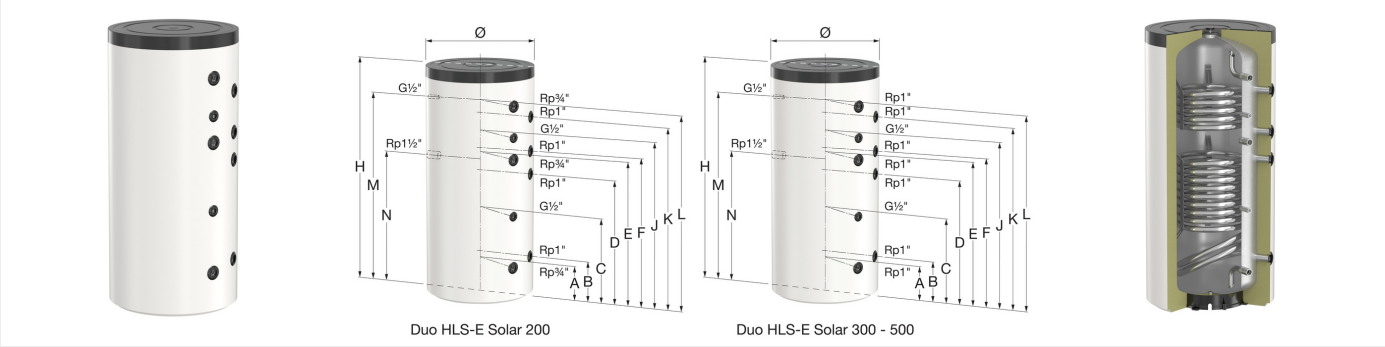
Insulation layer made of very thick high-density polyurethane (PU) foam that guarantees excellent insulation.


The products are insulated using polyurethane foam which has been certified with a fire resistance class B2 according to DIN 4102 (self-extinguishing).

- Chlorofluorocarbon (CFCHFC) free.

Flextherm Duo HLS-E Solar 200 - 500

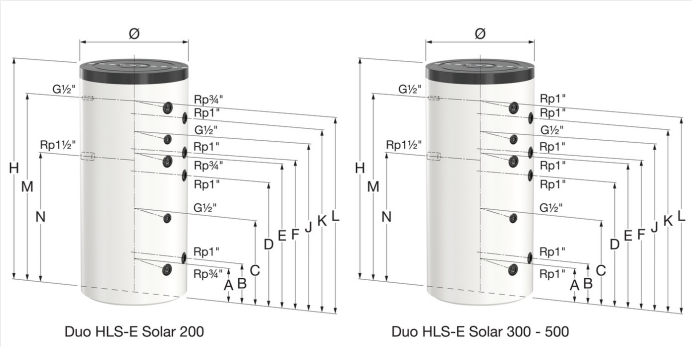
- Efficient: Minimum heat loss and very fast heating up.
- Requires little maintenance and no anode.
- Light weight.
- Excellent stratification of the water in the vessel.
- Maximum working pressure: 6 bar.
- Maximum working temperature: 95 °C (vessel) / 110 °C (heating coil).
- Stainless steel type: 1.4404.
- AISI 316L stainless steel vessel pickled and passivated, welded with TIG and Plasma technology.
- AISI 316L high-capacity smooth wall stainless steel coil. Lowered coil to optimize the heat exchange process and limit the formation of limescale.
- External soft coating (PVC) white RAL 9016.
- Recirculation fitting.
- CFC and HCFC-free very thick polyurethane (PU) foam insulation layer ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$).
- Adjustable feet for floor standing.
- 1 1/2" connection for heating element.



Típus	Kapacitás [l]	Méretek *			Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]			
Flextherm Duo HLS-E Solar 200	200	548	1521	1570	49	1	18338
Flextherm Duo HLS-E Solar 300	318	705	1515	1620	70	1	18339
Flextherm Duo HLS-E Solar 400	439	785	1506	1650	96	1	18340
Flextherm Duo HLS-E Solar 500	527	785	1771	1890	113	1	18341

* Méretek, szigeteléssel együtt.

Csatlakozási méretek Flextherm Duo HLS-E Solar 200 - 500



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága	A (KW) [mm]	B (PRI) [mm]	C (s) [mm]	D (PVI) [mm]	E (Z) [mm]	F (PRu) [mm]	J (s) [mm]	K (PVu) [mm]	L (WW) [mm]	M (s) [mm]	N (HZL) [mm]
Flextherm Duo HLS-E Solar 200		186	198	403	608	826	858	971	1083	1231	1231	776
Flextherm Duo HLS-E Solar 300		231	271	577	821	941	971	1084	1196	1286	1286	896
Flextherm Duo HLS-E Solar 400		249	289	504	749	809	929	1019	1109	1234	1234	809
Flextherm Duo HLS-E Solar 500		249	289	489	889	1029	1069	1204	1339	1499	1499	934

KW= Cold water Inlet, PRI= Boiler return, s = Probe for sensor, PVI= Boiler supply, Z= Recirculation, PRu= Solar collector return, PVu= Solar collector supply, WW= Hot water Outlet, HZL= Heating element connection

Flextherm Duo HLS-E Solar- Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm Duo HLS-E Solar			
	200	300	400	500
Lower heat exchange surface [m ²]	0.91	1.42	1.72	2.09
Lower heat exchange water flow [m ³ /h]	2	3	3	3
Continuous power output [kW] *	41.5	60.5	69.5	79.5
Domestic Hot Water production [l/h] *	1020	1487	1706	1953
Lower heat exchange water flow pressure loss [mbar] *	46	138	159	175
Upper heat exchange surface [m ²]	0.45	0.65	0.63	0.94
Upper heat exchange water flow [m ³ /h]	2	2	2	2
Continuous power output [kW] *	22.5	29	27.4	39.1
Domestic Hot Water production [l/h] *	553	711	672	959
Upper heat exchange water flow pressure loss [mbar] *	25	30	29	43
Szigetelés vastagsága [mm]	≥50	≥75	≥75	≥75
ErP Heat Loss [W]	60	65	73	80
ErP Energy Class	B	B	B	B
Maximum operating temperature vessel [°C]	95	95	95	95
Maximum operating pressure [MPa] *	0,6	0,6	0,6	0,6
Hydraulic connections (KW-WW)	Rp 3/4"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Lower exchanger fittings (PVI-PRI)	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Upper exchanger fittings (PVu-PRu)	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Recirculation fittings (Z)	Rp 3/4"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Electrical heater connections (HZL)	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
Sensors port connections (s)	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F

KW= Cold water Inlet, PRI= Boiler return, s = Probe for sensor, PVI= Boiler supply, Z= Recirculation, PRu= Solar collector return, PVu= Solar collector supply, WW= Hot water Outlet, HZL= Heating element connection

* Primary circuit temperature 80 °C - water flow data in table. Sanitary water in 10 °C - out 45 °C.



FLEXTHERM WPS-E SOLAR ROZSDAMENTES ACÉL TÁROLÓ HŐSZIVATTYÚS RENDSZERHEZ

The Flextherm WPS-E Solar is an indirectly heated water heater that can be used for combining heat pumps and solar systems to produce potable hot water.

The Flextherm WPS-E Solar is a variant of the Flextherm WPS-E, which is a combination of water heater for both heat pump systems and solar systems that is specially intended for use in renewable energy systems. It's available with two fixed coils with large heat exchange surfaces which results in a short heat up time and guaranteed hot water performance. It can be connected to (centralized) heating systems.

The use of stainless steel AISI 316L (EN 1.4404) ensure excellent corrosion protection and durability for long life, in addition to top performances.

The AISI 316L stainless steel (EN 1.4404) leads to products of excellent quality with a highly effective vessel protection against corrosion. Our vessels are pickled and passivated to keep their corrosion resistance even where mechanical damage occurs, such as scratching or machining.

Insulation layer made of very thick high-density polyurethane (PU) foam that guarantees excellent insulation.

The products are insulated using polyurethane foam which has been certified with a fire resistance class B2 according to DIN 4102 (self-extinguishing).

- Chlorofluorocarbon (CFCHFC) free.

Flextherm WPS-E Solar

- Efficient: Minimum heat loss and very fast heating up.
- Requires little maintenance and no anode.
- Light weight.
- Excellent stratification of the water in the vessel.
- Maximum working pressure: 6 bar.
- Maximum working temperature: 95 °C (vessel) / 110 °C (heating coil).
- Stainless steel type: 1.4404.
- AISI 316L stainless steel vessel pickled and passivated, welded with TIG and Plasma technology.
- AISI 316L high-capacity smooth wall stainless steel coil. Lowered coil to optimize the heat exchange process and limit the formation of limescale.
- External soft coating (PVC) white RAL 9016.
- Recirculation fitting.
- CFC and HCFC-free very thick polyurethane (PU) foam insulation layer ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$).
- Adjustable feet for floor standing.
- 1 1/2" connection for heating element.

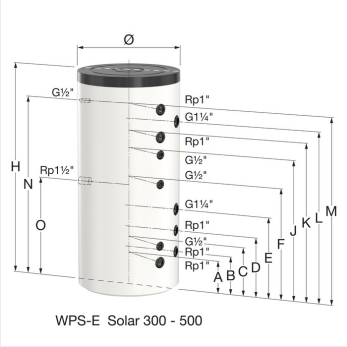
WPS-E Solar 300 - 500

Típus	Kapacitás [l]	Méretek *			Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]			
Flextherm WPS-E Solar 300	318	705	1515	1620	84	1	18336
Flextherm WPS-E Solar 500	527	785	1771	1890	125	1	18337

* Méretek, szigeteléssel együtt.



Csatlakozási méretek Flextherm WPS-E Solar 200 - 500



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága											
	A (KW) [mm]	B (PRI) [mm]	C (s) [mm]	D (PVI) [mm]	E (PRu) [mm]	F (s) [mm]	J (s) [mm]	K (Z) [mm]	L (PVu) [mm]	M (WW) [mm]	N (s) [mm]	O (HZZ) [mm]
Flextherm WPS-E 300 Solar	231	271	346	421	571	775	978	1098	1181	1286	1286	491
Flextherm WPS-E 500 Solar	249	289	389	489	639	829	1019	1209	1209	1499	1499	564

KW= Cold water Inlet, PRI= Solar return, s = Probe for sensor, PVI= Solar supply, PRu= Heat pump collector return, Z= Recirculation, PVu= Heat pump collector supply, WW= Hot water Outlet, HZZ= Heating element connection

Flextherm WPS-E Solar - Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm WPS-E Solar	
	300	500
Lower heat exchange surface [m²]	0,4	0,62
Lower heat exchange water flow [m³/h]	2	2
Continuous power output [kW] *	18,3	27,4
Domestic Hot Water production [l/h] *	450	673
Lower heat exchange water flow pressure loss [mbar] *	21	29
Upper heat exchange surface [m²]	3,26	3,62
Upper heat exchange water flow [m³/h]	3	3
Continuous power output [kW] *	101	109
Domestic Hot Water production [l/h] *	2481	2678
Upper heat exchange water flow pressure loss [mbar] *	170	190
Szigetelés vastagsága [mm]	≥75	≥75
ErP Heat Loss [W]	65	80
ErP Energy Class	B	B
Maximum operating temperature vessel [°C]	95	95
Maximum operating pressure [MPa]	0,6	0,6
Hydraulic connections (KW-WW)	Rp 1"	Rp 1"
Lower exchanger fittings (PVI-PRI)	Rp 1"	Rp 1"
Upper exchanger fittings (PVu-PRu)	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Recirculation fittings (Z)	Rp 1"	Rp 1"
Electrical heater connections (HZZ)	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
Sensors port connections (s)	G 1/2" F	G 1/2" F

KW= Cold water Inlet, PRI= Solar return, s = Probe for sensor, PVI= Solar supply, PRu= Heat pump collector return, Z= Recirculation, PVu= Heat pump collector supply, WW= Hot water Outlet, HZZ= Heating element connection

* Primary circuit temperature 80 °C - water flow data in table. Sanitary water in 10 °C - out 45 °C.

FLEXTHERM FWP VÍZMELEGÍTŐK

Flextherm FWP 500 - 1500

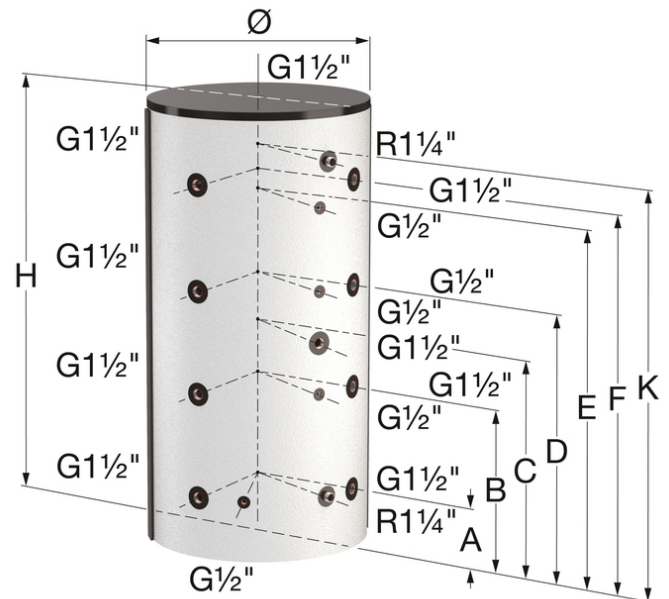
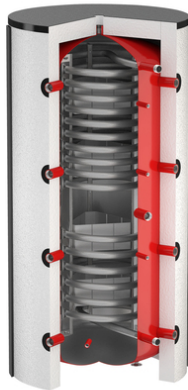
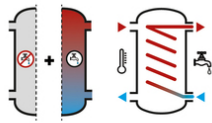
A hatékony vízmelegítést biztosító nagyfelületű, bordácsöves, rozsdamentes acélhőcserélő spirállal kombinált, HMV-melegítővel álló tárolótartály hőszivattyús alkalmazásokhoz.


A kiegészítő csatlakozók lehetővé teszik különböző fűtőrendszerek egybeépítését, pl. szilárd tüzelőanyag, olaj-, napkollektoros és/vagy gázkazánok.

- A műanyag burkolat színe színe: Fehér.
- Maximális üzemi nyomás (tároló/hőcserélő spirál): 3,0 / 10,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 95 °C.

Ár és szállítás szigetelőköpeny nélkül (a szigetelőköpenyeket lásd a "Kiegészítők vízmelegítőkhöz és tárolótartályokhoz" fejezetben).

- Alapszínek: fehér (RAL 9010) vagy fehér alumínium (RAL 9006).
- EPS szigetelő köpeny (B1 tűzveszélyességi kategória), polipropilén külső burkolattal.



Típus	Kapacitás [l]	Hőcse- relő felülete [m ²]	Méretek *			Tömeg [kg]		Cikkszám
			Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]			
Flextherm FWP 500	500	3,7	650	1650	1700	106	1	19373
Flextherm FWP 750	750	3,7	790	1800	1850	126	1	18151
Flextherm FWP 1000	1000	7,2	790	2200	2250	210	1	18161
Flextherm FWP 1500	1500	7,4	1000	2320	2380	265	1	19377

* Méretek szigetelés nélkül.



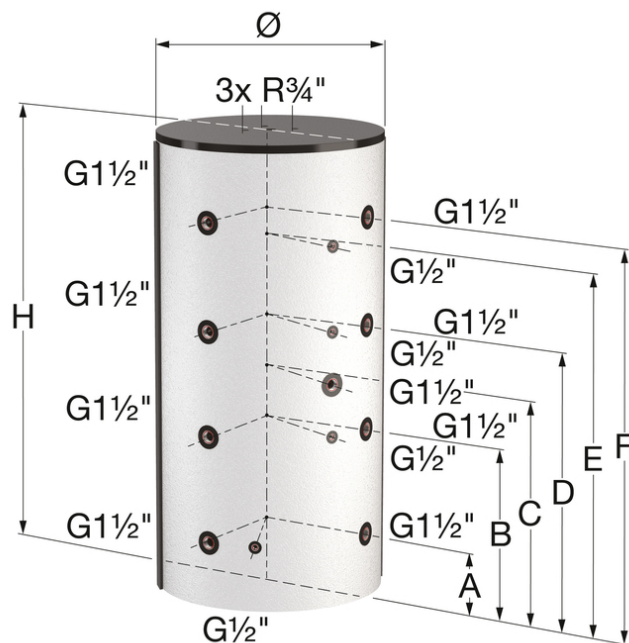
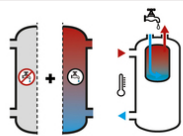
[illegible]


Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
Flextherm FWP 500	180	600	770	1010	1350	1430	-
Flextherm FWP 750	270	690	940	1100	1420	1520	1620
Flextherm FWP 1000	270	820	1095	1370	1820	1920	2020
Flextherm FWP 1500	340	890	1230	1440	1890	1990	2090

Műszaki információ	Flextherm FWP 500 - 1500			
	500	750	1000	1500
Teljes hőveszteség (EN 12897) [Kwh/24h]	93	109	141	161
Energia címke	D	C	C	C
Szigetelés vastagsága [mm]	80	80	80	100

Flextherm KPB 500 - 1000

- Alapszínek: fehér (RAL 9010) vagy fehér alumínium (RAL 9006).
- EPS szigetelő köpeny (B1 tűzveszélyességi kategória), polipropilén külső burkolattal.



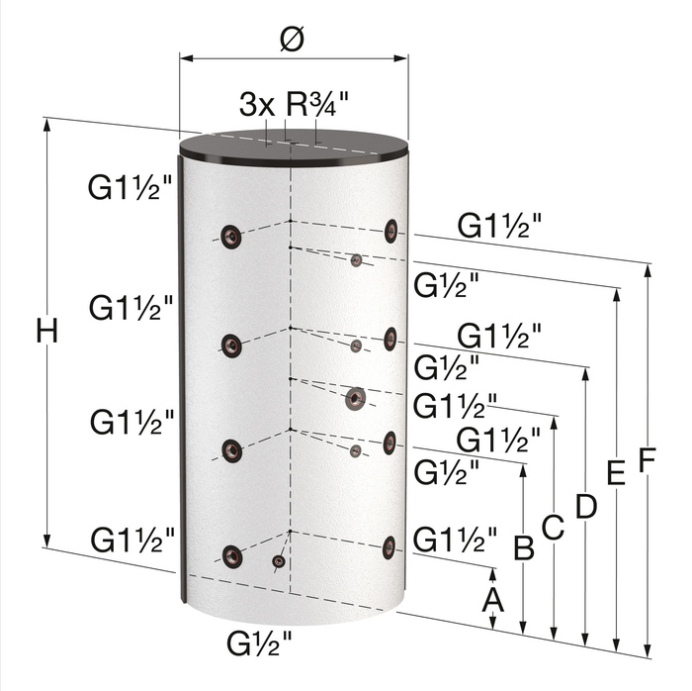
Típus	Kapacitás		Méretek *			Tömeg [kg]		Cikkszám
	Teljes [l]	Ivóvíz [l]	Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]			
Flextherm KPB 500/155	500	155	650	1610	1700	107	1	19361
Flextherm KPB 600/155	600	155	650	2010	2100	130	1	19362
Flextherm KPB 750/155	750	155	790	1760	1850	138	1	19363
Flextherm KPB 850/175	850	175	790	1930	2000	180	1	19364
Flextherm KPB 1000/215	1000	215	790	2180	2250	220	1	19365

* Méretek szigetelés nélkül.





Csatlakozási rajz Flextherm KPB



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
Flextherm KPB 500/155	180	600	770	1010	1330	1430
Flextherm KPB 600/155	180	730	980	1280	1730	1830
Flextherm KPB 750/155	270	690	940	1100	1420	1520
Flextherm KPB 850/175	270	740	970	1200	1670	1920
Flextherm KPB 1000/215	270	820	1095	1370	1820	1920

Flextherm KPB 500 - 1000 - Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm KPB 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
Teljes hővesztés (EN 12897) [Kwh/24h]	92	107	118	127	140
Energia címke	C	C	C	C	C

FLEXTHERM DUO-FWS VÍZMELEGÍTŐK

Flextherm Duo FWS 500 - 1000

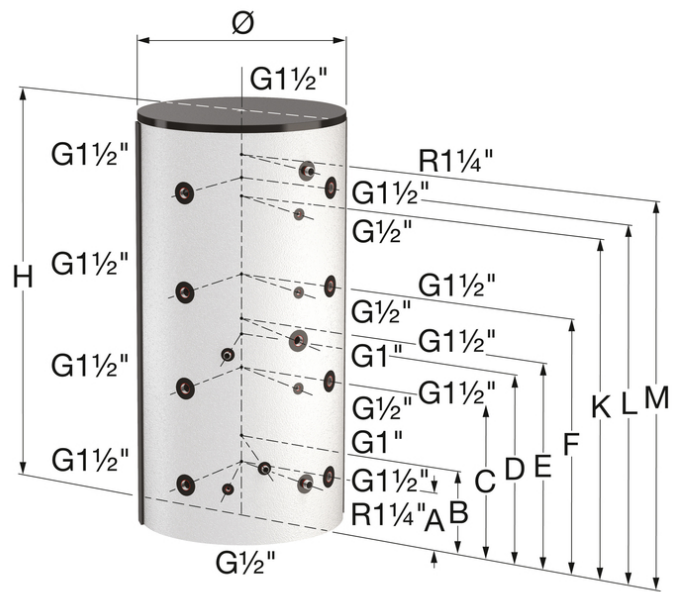
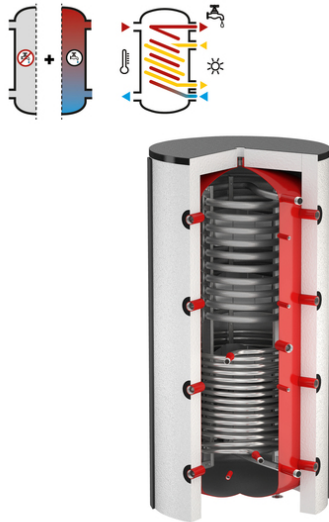
Kombinált tárolótartály HMV melegítővel napkollektoros (fűtési-résztápláló) berendezéshez. Két beépített hőcserélő: egy hőcserélő spirál napkollektorhoz és egy nagyfelületű, bordás, rozsdamentes acél hőcserélő spirál a hatékony vízmelegítéshez.


A kiegészítő csatlakozók lehetővé teszik különböző fűtési rendszerek egybeépítését, pl. szilárd tüzelőanyag, olaj- és/vagy gázkazánok.

- Maximális üzemi nyomás (tároló/hőcserélő spirál/HMv hőcserélő spirál): 3,0 / 10,0 / 6,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet (tároló/napkollektor rendszer hőcserélő spirál/HMv hőcserélő spirál): 95 / 110 / 95 °C.

Ár és szállítás szigetelőköpeny nélkül (a szigetelőköpenyeket lásd a "Kiegészítők vízmelegítőkhöz és tárolótartályokhoz" fejezetben).

- Alapszínek: fehér (RAL 9010) vagy fehér alumínium (RAL 9006).
- EPS szigetelő köpeny (B1 tűzveszélyességi kategória), polipropilén külső burkolattal.



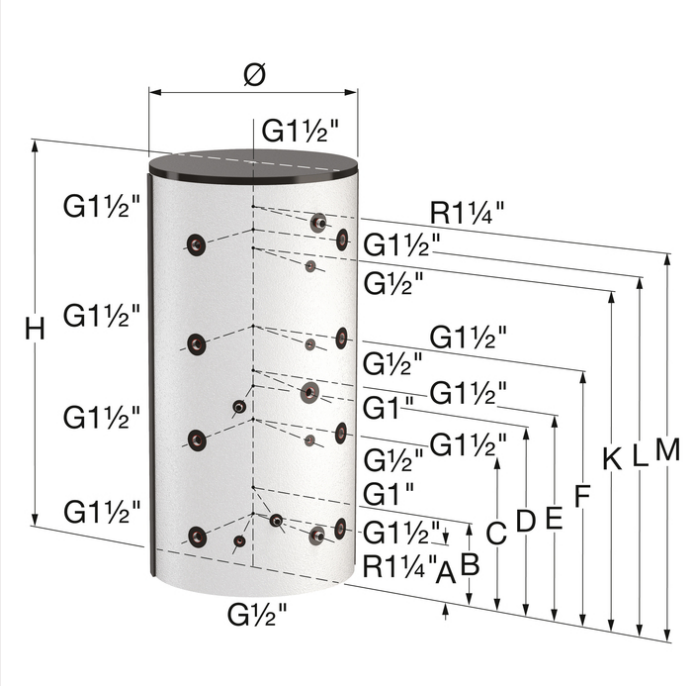
Típus	Kapacitás [l]	Hőcserélők felülete		Méretek *			Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ivóníz [m²]	Solar [m²]<>	Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]			
Flextherm Duo FWS 500	500	3,7	1,6	650	1650	1700	118	1	18162
Flextherm Duo FWS 750	750	3,7	2,1	790	1800	1850	158	1	18190
Flextherm Duo FWS 1000	1000	7,2	2,7	790	2200	2250	250	1	18195

* Méretek szigetelés nélkül.





Csatlakozási rajz Flextherm Duo FWS



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
Flextherm Duo FWS 500	180	280	600	720	770	1010	1330	1430	1430
Flextherm Duo FWS 750	270	370	690	890	940	1100	1420	1520	1620
Flextherm Duo FWS 1000	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920	2020
Flextherm Duo FWS 1500	340	440	890	1040	1230	1440	1890	1990	2090

Flextherm Duo FWS - Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm Duo FWS 500 - 1000		
	500	750	1000
Teljes hővesztés (EN 12897) [Kwh/24h]	137	118	140
Energia címke	D	C	C

FLEXTHERM KPS KOMBI TARTÁLYOK

Flextherm KPS 600 - 1000

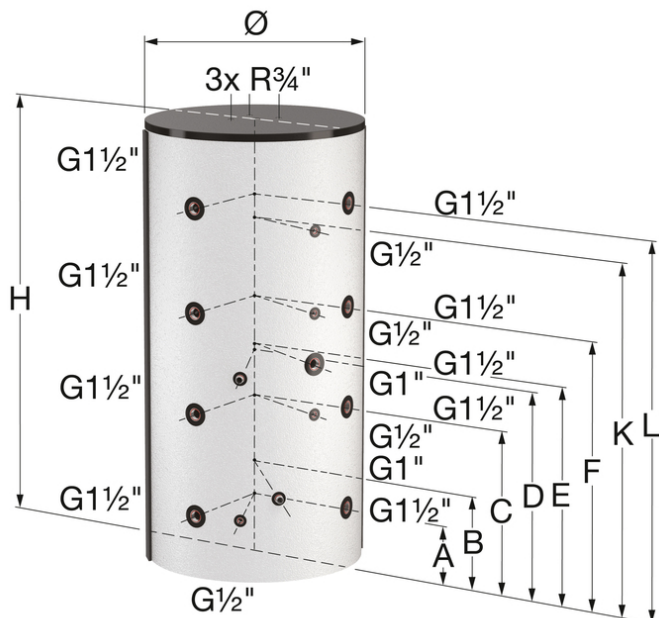
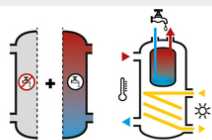
Indirekt fűtésű, helytakarékos tároló tartály különböző fűtési rendszerekhez való csatlakozással, pl. szilárd tüzelésű, olaj, szolár és/ vagy gáz kazánok.


Helytakarékos tárolótartály különböző fűtési rendszerek csatlakoztatásához, pl. szilárd tüzelőanyag-, olaj- és/ vagy gáz-kazánok, integrált közvetett vízmelegítővel együtt.

- HMV NTC tetszés szerinti elhelyezéséhez
- Állítható lábak a pontos vízszintezéshez.
- Hidegvíz bemenet a vízmelegítő tartály alján, biztosítja a hőmérséklet kiegyenlítést.
- Tárolótartály korrózióellenes külsőleg epoxi festékkel bevonva.
- Kiváló minőségű üvegbelet a DIN 4753 3. részének megfelelően a higiénikus melegvíz ellátásért, az optimális korrózióvédelem és a minimális kalcium-lerakódás érdekében, Mg-anóddal együtt.
- A műanyag burkolat színe: Narancssárga vagy fehér. (Kérjük, jelezze a kívánt színt a megrendelésben)
- Maximális üzemi nyomás (HMV> tartály/tároló tartály/hőcserélő spirál): 3,0 / 10,0 / 10,0 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet (HMV tartály/tároló tartály/tekerics): 95 / 95 / 110 °C.
- Igény szerint más színben is kapható.

Ár és szállítás szigetelőköpeny nélkül (a szigetelőköpenyeket lásd a "Kiegészítők vízmelegítőkhöz és tárolótartályokhoz" fejezetben).

- Alapszínek: fehér (RAL 9010) vagy fehér alumínium (RAL 9006).
- EPS szigetelő köpeny (B1 tűzveszélyességi kategória), polipropilén külső burkolattal.

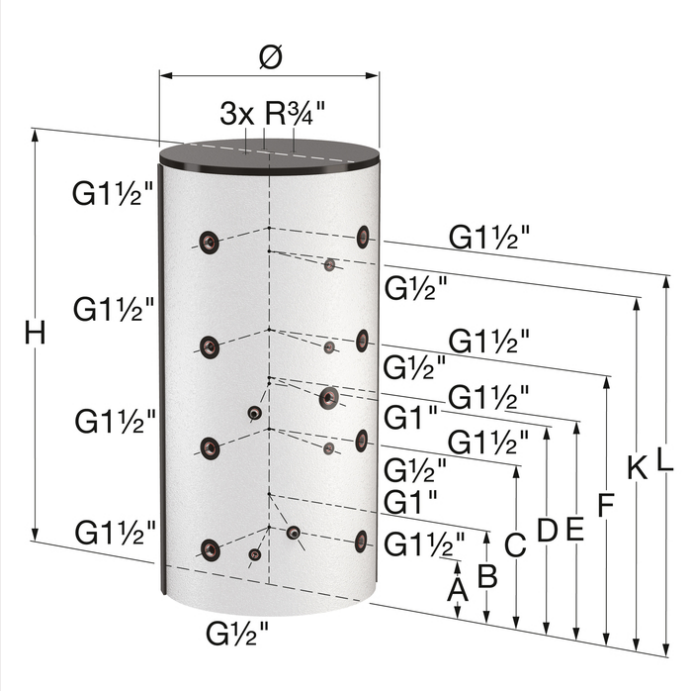


Típus	Kapacitás		Méretek *			Hőcserélő felülete [m ²]	Tömeg [kg]		Cikkszám
	Teljes [l]	Ivóvíz [l]	Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]				
Flextherm KPS 600/155	600	155	650	2010	2100	2,0	160	1	19366
Flextherm KPS 750/155	750	155	790	1760	1850	2,1	170	1	19080
Flextherm KPS 850/175	850	175	790	1930	2000	2,3	215	1	19367
Flextherm KPS 1000/215	1000	215	790	2180	2250	2,7	260	1	19090

* Méretek szigetelés nélkül.



Csatlakozási rajz Flextherm KPS



Típus	A padló és a csatlakozási pontok távolsága							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
Flextherm KPS 600/155	180	280	730	880	980	1280	1730	1830
Flextherm KPS 750/155	270	370	690	890	940	1100	1420	1520
Flextherm KPS 850/175	270	370	740	920	970	1200	1570	1670
Flextherm KPS 1000/215	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920

Flextherm KPS 600 - 1000 - Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm KPS 600 - 1000			
	600/155	750/155	850/175	1000/215
Teljes hőveszteség (EN 12897) [Kwh/24h]	108	118	126	139
Energia címke	C	C	C	C


SZIGETELÉS

Grafit-polisztirol (GPS) szigetelés

Grafit-polisztirol (GPS) szigetelés polipropilén külső burkolattal.

- A puhahab szigetelésnél 25 %-al jobban tartja a hőt.
- Grafit-polisztirol szigetelés: tűzvesélyességi osztály B1 DIN 4102.
- $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$, szerint DIN EN 12667.
- Könnyen telepíthető cipzárral (fehér / fehér alumínium).




Típus	Szín	Szigetelés vastagsága [mm]		Cikkszám
200 PS	Fehér	80	1	18675
200 PS	fehér alumínium	80	1	18676
300 PS, PS-R	Fehér	80	1	18678
500 PS, PS-R, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	Fehér	80	1	18681
500 PS, PS-R, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	fehér alumínium	80	1	18682
600 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	Fehér	80	1	18684
600 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	fehér alumínium	80	1	18685
750 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	Fehér	80	1	18687
750 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	fehér alumínium	80	1	18688
850 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	Fehér	80	1	18690
850 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	fehér alumínium	80	1	18691
1000 (Ø 790) PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	Fehér	80	1	18693
1000 (Ø 790) PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	fehér alumínium	80	1	18694
1000 (Ø 850) PS, PS-R, PS-T	Fehér	80	1	18696
1000 (Ø 850) PS, PS-R, PS-T	fehér alumínium	80	1	18697
1200 PS, PS-R, PS-T	Fehér	100	1	18699
1200 PS, PS-R, PS-T	fehér alumínium	100	1	18700
1500 PS, PS-R, PS-T, Duo FWS, FWP	Fehér	100	1	18702
1500 PS, PS-R, PS-T, Duo FWS, FWP	fehér alumínium	100	1	18703
1800 PS	Fehér	100	1	18705
1800 PS	fehér alumínium	100	1	18706
2000 PS, PS-R, PS-T	Fehér	100	1	18708
2000 PS, PS-R, PS-T	fehér alumínium	100	1	18709
3000 PS	Fehér	100	1	18711
3000 PS	fehér alumínium	100	1	18712
4000 PS	Fehér	100	1	18714

Zártcellás szigetelés - PS-K

Zártcellás szigetelés hűtött víz rendszerekhez.

- B1 tűzvédelmi kategória a DIN 4102 szerint.
- λ - érték a DIN EN 12667 szerint:
- 0,031 W/mK -20 °C-on 0,035 W/mK +20 °C-on.
- Hőmérséklettartomány: -200 °C max. +105 °C-ig.
- Diffúziós ellenállás az EN 12086 (DIN 52615) szerint: $\mu = 10000$.
- Vastagság: 25 mm (szigetelés használatakor).
- Korrozio kockázat a DIN 1988/7 szerint: semleges pH.



Típus	Szín		Cikkszám
500 PS-K	Fekete	1	18270
750 PS-K	Fekete	1	18271
1000 PS-K	Fekete	1	18272
1500 PS-K	Fekete	1	18273
2000 PS-K	Fekete	1	18274
2500 PS-K	Fekete	1	18275
3000 PS-K	Fekete	1	18276

Flextherm Isolierkappen

Insulating cap (EPP) for unused connections of Flamco water heaters and buffer vessels.



KARIMÁK ÉS TÖMÍTÉSEK

Flextherm szűkítőkarima

Dupla zománczással, tömítéssel és M 12 csavarokkal a fűtőbetétek illesztéséhez (csavarozott, peremes).



Típus		Cikkszám
Flextherm szűkítő karima DN 205 x DN 110	1	18920
Flextherm szűkítő karima DN 110 x G 1 1/2 *	1	18967
Flextherm szűkítő karima DN 205 x G 1 1/2 *	1	18969


* EHK fűtőbetét szereléséhez. A hüvely G 1".

Flextherm szűkítőkarima - rozsdamentes acél

DN 110 perem G 1 1/2" csatlakozással. A perem G 1 1/2" csatlakozása lehetővé teszi olyan kiegészítők felszerelését, mint egy további merülőforraló egység (EHK-E) rozsdamentes acél kaloriferrel.

- 1.4301 rozsdamentes acél.
- Az LS-E 750 - 1000, Duo HLS-E 750 - 1000 és Duo HLS-E Solar 750 - 1000 egységhez.



Típus		Cikkszám
Flextherm szűkítőkarima rozsdamentes acél DN 110 / G 1 1/2"	1	19458

Flextherm vakkarima

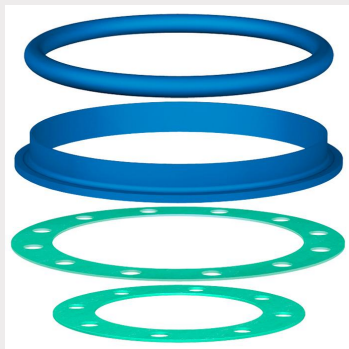
Azonos korrózióvédelem, mint a tartálynál.

Csavarokkal és tömítéssel együtt.



Típus		Cikkszám
Flextherm vakkarima DN 110	1	18980
Flextherm vakkarima DN 205	1	18922

Flextherm tömítőgyűrűk



Típus		Cikkszám
Flextherm tömítés DN 110-F	1	18990
Flextherm tömítés DN 120	1	18992
Flextherm tömítés DN 205	1	18923

FŰTŐBETÉTEK

Flextherm EHF fűtőbetét

Fűtőbetét (Incoloy) peremmel.



Típus	Tápegység g [V]	Teljesítménye [kW]	Hossz [mm]	Rendszer csatlakozás	Kívül átmérő karima [mm]		Cikkszám
Flextherm EHF 2.5	400	2,5	450	DN 110	180	1	18910
Flextherm EHF 3	400	3	450	DN 110	180	1	18911
Flextherm EHF 3.8	400	3,8	450	DN 110	180	1	18912
Flextherm EHF 5	400	5	450	DN 110	180	1	18913
Flextherm EHF 6	400	6	450	DN 110	180	1	18914
Flextherm EHF 7.5	400	7,5	450	DN 110	180	1	18915
Flextherm EHF 10	400	10	450	DN 110	180	1	18916
Flextherm EHF 12 *	400	12	530	DN 110	180	1	18917
Flextherm EHF 15 *	400	15	630	DN 110	180	1	17340
Flextherm EHF 25 *	400	12,5 / 25	620	DN 205	280	1	17346
Flextherm EHF 45 *	400	45.0	630	DN 165	280	1	17347


* Külső hőmérsékletérzékelő védelmi kapcsoló és biztonsági hőmérséklet-határoló szükséges.

Flextherm EHK fűtőbetét

Menetes fűtőbetét.

- Incoloy fűtőbetétek.
- Termosztáttal és max. hőmérséklet korlátozóval.



Típus	Tápegység [V]	Teljesítménye [kW]	Hossz [mm]	Csatlakozás		Cikkszám
Flextherm EHK 2 ^{1) 2)}	230	2,0	320	G 1 1/2"	1	18930
Flextherm EHK 3 ^{1) 2)}	400	3,0	390	G 1 1/2"	1	18931

Típus	Tápegység [V]	Teljesítménye [kW]	Hossz [mm]	Csatlakozás		Cikkszám
Flextherm EHK 4,5 ^{1) 2)}	400	4,5	470	G 1 1/2"	1	18932
Flextherm EHK 6 ²⁾	400	6,0	620	G 1 1/2"	1	18933
Flextherm EHK 7,5	400	7,5	720	G 1 1/2"	1	18934
Flextherm EHK 9	400	9,0	780	G 1 1/2"	1	18935

1) EHK 2-4,5 Duo 120-300, Duo Solar 300 berendezésbe történő beépítéshez.

Kérjük, rendelje a DN 110 szűkítőkarima G 1 1/2" csavarral együtt (18967).

2) Beépítés Duo / Duo Solar 300-ból lehetséges az alsó tömlő csatlakozón keresztül G 1 1/2" csavarral. A 400 és 500 literes tartályokban EHK 3 vagy nagyobb egység esetében az Mg-anódot külső áramforrású anóddal kell helyettesíteni. Az EHK 6 csak 400 vagy nagyobb tartályoknál használható.

Flextherm EHK-E Rozsdamentes acél fűtőbetét


Menetes fűtőbetét.



Típus	Tápegység [V]	Teljesítménye [kW]	Hossz [mm]	Csatlakozás		Cikkszám
EHK-E 3	400	3,0	290	G 1 1/2"	1	19453
EHK-E 4,5	400	4,5	350	G 1 1/2"	1	19454
EHK-E 6	400	6,0	450	G 1 1/2"	1	19455
EHK-E 8	400	8,0	650	G 1 1/2"	1	19456
EHK-E 10	400	10,0	750	G 1 1/2"	1	19457

Flextherm RWT bordáscsöves hőcserélő



Típus	Csatlakozás					Cikkszám
	Perem (DN)	Csatlakozás				
Flextherm RWT 4.6	205	G 1" M	790	4,6	1	18944

Flextherm IVS rendszerelválasztó

RWT bordáscsöves hőcserélőhöz.



Típus		Cikkszám
Flextherm IVS - G $\frac{1}{2}$	1	18945
Flextherm IVS - G $\frac{3}{4}$	1	18946
Flextherm IVS - G 1	1	18947

TERMOSZTÁTOK

Flextherm TH tartály hőmérő




Típus		Cikkszám
Flextherm TH 50/40	1	18928
Flextherm TH 80/150 1/2" *	1	18926
Beépített hőmérő érzékelővel	1	18927

* Merülőcsővel együtt.

Flextherm TR merülőcső

Hőérzékelőház.




Típus	Csatlakozás	Length [mm]	Inner diameter [mm]		Cikkszám
Flextherm TR G 1/2" / 300	G 1/2"	300	10	1	18955
Flextherm TR G 3/4" / 200	G 3/4"	200	10	1	18956

ANÓDOK

Flextherm FSA anód

Karbantartást nem igénylő anód Duo, Duo Solar, LS, TS BL és U/HP berendezésekhez.



Típus	Felhasználható	Csatlakozás	Hossz [mm]		Cikkszám
Flextherm FSA 400	Duo 120-500, Duo Solar 200-500, HLS Solar 400, UHP 110-160, LS 200-750, KPS, KPB	G 3/4" M	400	1	18960
Flextherm FSA 800	Duo/Duo Solar 750-1000, HLS Solar 500, LS 1000	G 3/4" M	800	1	18961
Flextherm FSA 401	UHP 110-160, TS 120-200	M 8 M	400	1	18962
Flextherm FSA 801	Duo 1000 (Ø 850)	M 8 M	800	1	18963

Mg anód (Flextherm MgA)

Cserélhető magnéziumanód. Nem szigetelt változat.

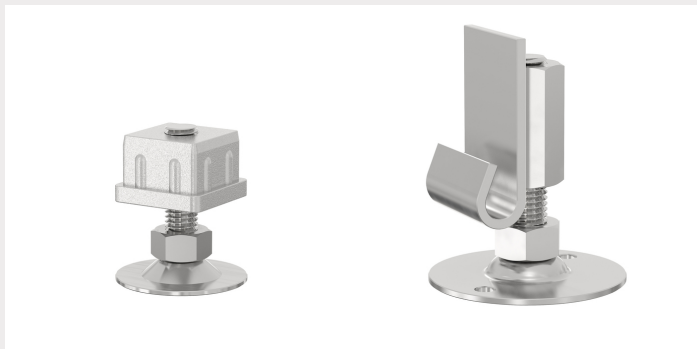


Típus	Felhasználható	Csatlakozás	Hossz [mm]		Cikkszám
Flextherm MgA 500 - M	Duo 120-300, LS 200-500, UHP 110-160, KPS, KPB	G 1 1/4" M	500	1	18970
Flextherm MgA 700 - M	Duo 400-500, Duo Solar 300-400, LS 750	G 1 1/4" M	700	1	18971
Flextherm MgA 700 - L 22	TS 120-200, UHP (B) 110-160	M 8 M	700	1	18974
Flextherm MgA 900 - M	Duo Solar 500, LS 1000, Duo HLS 300-400, HLS-Solar 400	G 1 1/4" M	900	1	18973
Flextherm MgA 1100 - M	Duo HLS 500, Duo Solar 500	G 1 1/4" M	1100	1	18977
Flextherm MgA 1500 - M	Duo/Duo Solar 750 - 1000	G 1 1/4" M	1500	1	18975

SZELEPEK

Flextherm lábbeállító készlet

3 állítható lábból álló készlet.




Típus	Alkalmazás		Cikkszám
Flextherm lábbeállító készlet	Duo 120 - 500, Duo Solar 200 - 500, Duo HLS 300 - 500, HLS Solar	1	18989

Flextherm keringető készlet

A készlet bronz szerelvényekből és egy bordás rozsdamentes acél csőből (keményforrasztott bronz dupla menetes csavarzattal ellátott) áll. A keringető csövek a melegvíz leeresztő csomókhoz csatlakoztathatóak.

- Duo FWS és FWP-hez.




Típus		Cikkszám
Flextherm keringető készlet	1	18937

Flextherm ovális fedél tisztító nyíláshoz - Rozsdamentes acél

Ovális fedél rozsdamentes acélból készült léghevítőhöz; az egységnek a tömítés és a rögzítő szíj is a része.

- Mert LS-E, Duo HLS-E, Duo HLS-E Solar, WPS-E és WPS-E Solar.



Típus		Cikkszám
Flextherm ovális fedél tisztító nyíláshoz - rozsdamentes acél	1	19460