

Vízmelegítők és puffertartályok



TARTALOMJEGYZÉK

Flextherm PS / PS-H+ tároló tartályok

Flextherm PS-H 24 [10bar]	5
Flextherm PS-H+ 50100 [10bar]	5
Csatlakozási rajz Flextherm PS-H+ 50100	6
Flextherm PS-H+ 50100Teljesítmény	6
Flextherm PS 2005000	6
Csatlakozási rajz Flextherm PS 2005000	8
Flextherm PS 2005000Teljesítmény	8

Flextherm PS-K puffertartályok

Flextherm PS-K 5003000	10
Csatlakozási rajz PS-K 5003000	11

Flextherm LS tároló tartályok

Flextherm LS 200300	12
Csatlakozási méretek Flextherm LS 200300	12
Flextherm LS 5003000	13
Csatlakozási méretek Flextherm LS 5003000	14
Flextherm LSTeljesítmény	15

Flextherm LS-E Rozsdamentes acél puffer tároló

Flextherm LS-E 3001000	16
Csatlakozási méretek Flextherm LS-E 3001000	16
Flextherm LS-E 3001000Teljesítmény	17

Flextherm Duo tároló tartályok

Flextherm Duo 120500	18
Csatlakozási rajz Flextherm Duo 120500	19
Flextherm Duo 7501000	19
Csatlakozási rajz Flextherm Duo 7501000	20
Flextherm Duo 15002000	21
Csatlakozási rajz Flextherm Duo 15002000	22
Flextherm DuoTeljesítmény	23

Flextherm Duo HLS-E rozsdamentes acél nagy teljesítményű tároló

Flextherm Duo HLS-E 1201000	25
Csatlakozási méretek Flextherm Duo HLS-E 1201000	25
Flextherm Duo HLS-E 1201000Teljesítmény	26

Flextherm Duo HLS tároló tartályok

Flextherm Duo HLS 300500	27
Csatlakozási rajz Flextherm Duo HLS 300500	28
Flextherm Duo HLS 7501000	28
Csatlakozási rajz Flextherm Duo HLS 7501000	29
Flextherm Duo HLSTeljesítmény	30

Flextherm WPS-E Rozsdamentes acél tároló hőszivattyús rendszerekhez

Flextherm WPS-E	32
Csatlakozási méretek Flextherm WPS-E 200300	32
Flextherm WPS-ETeljesítmény	33

Flextherm UHP tároló tartályok

Flextherm UHP 110160	34
Csatlakozási méretek Flextherm UHP 110160	34
Flextherm UHPTeljesítmény	35

Flextherm Duo Solar tároló tartályok

Flextherm Duo Solar 200500	37
Csatlakozási rajz Flextherm Duo Solar 200500	38
Flextherm Duo Solar 7501000	38
Csatlakozási rajz Flextherm Duo Solar 7501000	39
Flextherm Duo Solar- Teljesítmény	40

Flextherm Duo HLS-E rozsdamentes acél nagyteljesítményű solar tartály

Flextherm Duo HLS-E Solar 200500	42
Csatlakozási méretek Flextherm Duo HLS-E Solar 200500	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 200500	44
Flextherm WPS-E SolarTeljesítmény	45

Flextherm Duo-FWS vízmelegítők

Flextherm Duo FWS 5001000	46
Csatlakozási rajz Flextherm Duo FWS	46
Flextherm Duo FWSTeljesítmény	47

Flextherm KPS kombi tartályok

Flextherm KPS 600	48
Csatlakozási rajz Flextherm KPS	48
Flextherm KPSTeljesítmény	49

Szigetelés

Grafit-polisztirol (GPS) szigetelés	50
Zártcellás szigeteléstPS-K	50
Flextherm Isolierkappen	51

Karimák és Tömítések

Flextherm szűkítőkarima	52
Flextherm szűkítőkarimarozsdamentes acél	52
Flextherm vakkarima	52
Flextherm tömítőgyűrűk	53



Fűtőbetétek

Flextherm EHF fűtőbetét 54

Flextherm EHK fűtőbetét 54

Flextherm EHK-E Rozsdamentes acél fűtőbetét 55

Flextherm IVS rendszerelválasztó 55

Termosztátok

Flextherm TH tartály hőmérő 56

Flextherm TR merülőcső 56

Anódok

Flextherm FSA anód 57

Mg anód (Flextherm MgA) 57

Szelepek

Flextherm lábbeállító készlet 58

Flextherm keringető készlet 58

Flextherm ovális fedél tisztító nyíláshozRozsdamentes acél 58

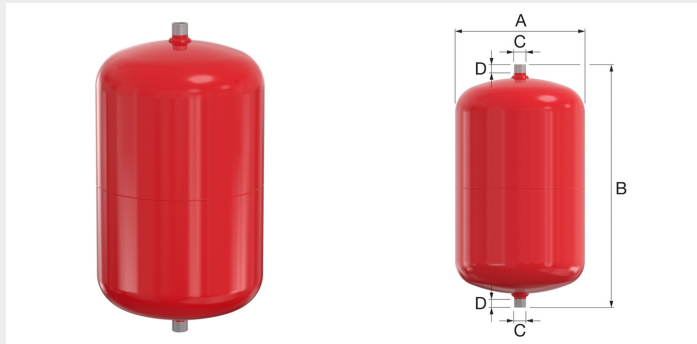
FLEXTHERM PS / PS-H+ TÁROLÓ TARTÁLYOK


Flextherm PS-H 24 [10bar]

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

A tartályok a tágulási tartály és a rendszer-visszavezető között vannak elhelyezve. A rendszervíz a berendezésből a tartály tetejébe áramlik. Az edény aljáról lényegesen hidegebb víz kerül a tágulási 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 ["]	D [mm]			
Flextherm PS-H 24 [10bar]	24	273	498	G 3/4" M	20	5	1	18257

Flextherm PS-H+ 50100 [10bar]

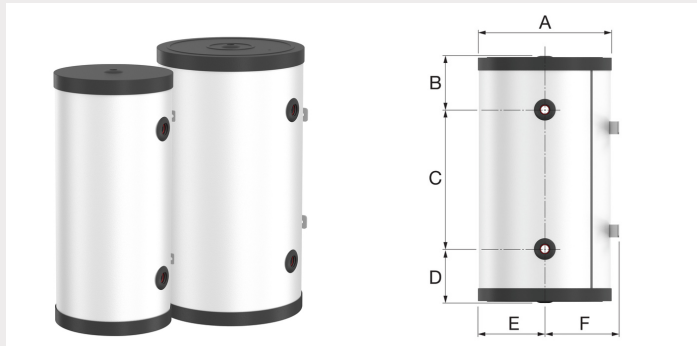
Puffertartályok kisebb zárt fűtőberendezésekben való használatra.

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.
- 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.

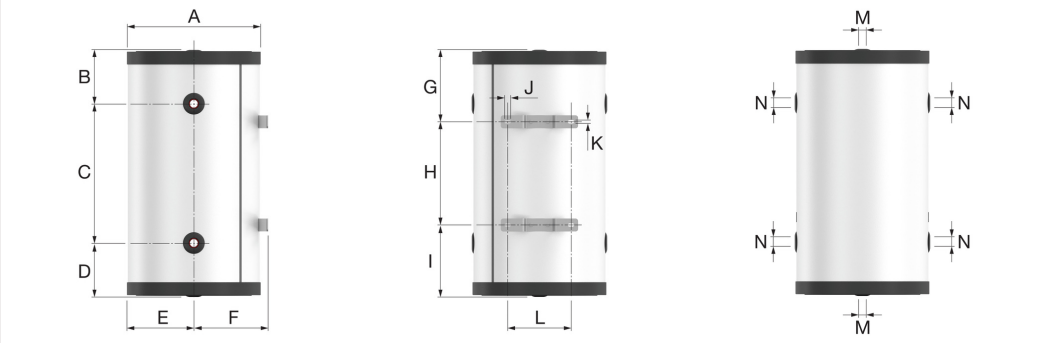




Típus	Kapacitás [l]	Méretek			Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø A [mm]	Magasság [mm]	Billentési magasság [mm]			
Flextherm PS-H+ 50 [10bar]	50	405	880	985	20	1	18258
Flextherm PS-H+ 100 [10bar]	100	510	945	1095	26	1	18259



Csatlakozási rajz Flextherm PS-H+ 50100



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+ 50100Teljesítmény

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

Flextherm PS 2005000

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

Miért érdemes Flextherm PS puffertartályt használni egy hőszivattyú berendezéshez?

- Felmelegített víz tárolása a hőszivattyú berendezéshez.
- A hőszivattyúk esetében nem előnyös a gyakori elindulás és leállítás. Egy puffertartály segíthet csökkenteni a hőszivattyú indításainak/leállításainak számát.

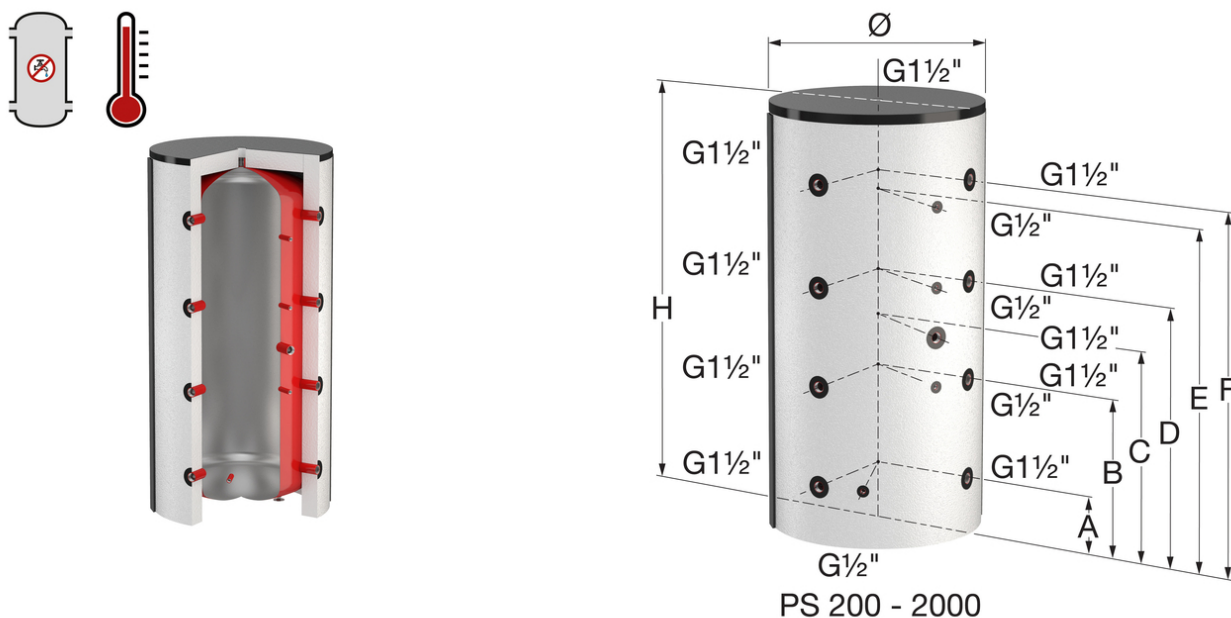
Jellemzők és funkciók


- 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 szintet 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.

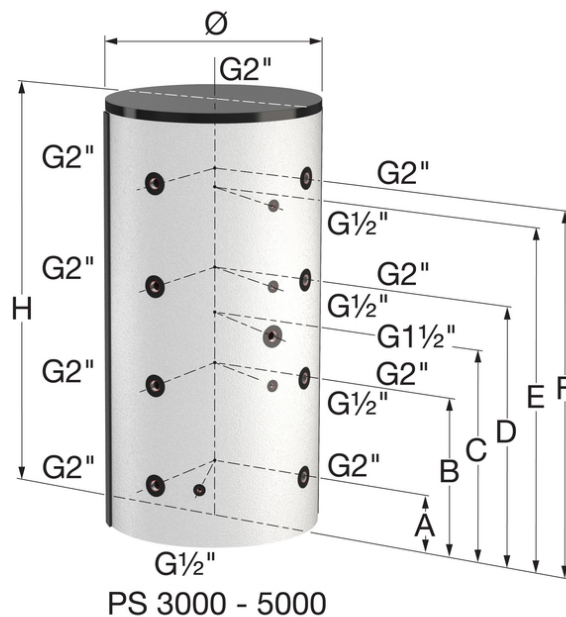
Igény esetén egyedi módosítások végezhetőek.



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
Flextherm PS 1500	1500	1000	2320	2380	225	1	18816
Flextherm PS 1800	1800	1100	2200	2250	272	1	18856

* Méretek szigetelés nélkül.

Technical drawing of a PS 200 - 2000 pressure washer lance. The drawing shows a cylindrical lance with a black handle at the top. Dimensions are indicated: diameter Ø, total height H, and five vertical segments labeled A, B, C, D, and E. The segments A, B, C, and D are each 1 1/2 inches long, while segment E is 1/2 inch long. The lance has five trigger gun attachments along its length, each with a 1/2 inch diameter. The lance is labeled "PS 200 - 2000" at the bottom.



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 5000	8	695	1305	1635	1965	2485	2575

8

Műszaki Információ	Flextherm PS 200 - 5000														
	200	300	500	600	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	1800	2000	3000	4000	5000
Teljes hővesztesség (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

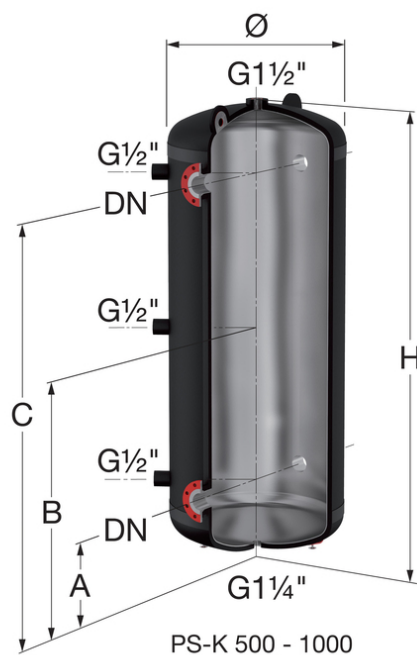
Flextherm PS-K 5003000


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.

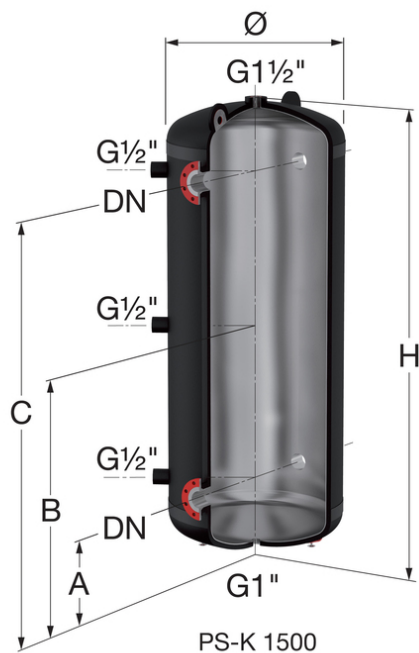
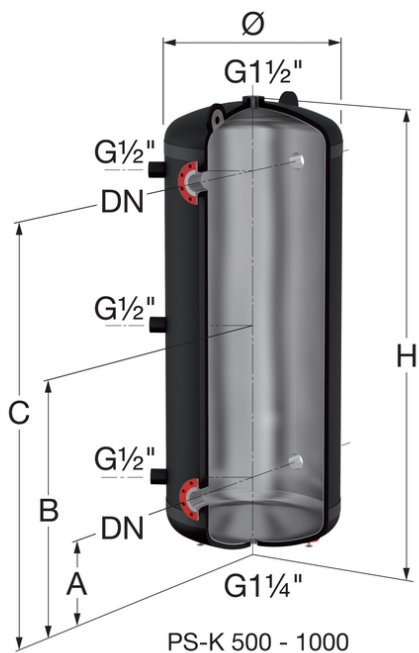
- Ár és szállítás szigetelőköpeny nélkül (a szigetelőköpenyeket lásd a "Kiegészítők vízmelegítőkhöz és tárolótartályokhoz" fejezetben).
- 25 mm-es tömör szigetelő burkolat (B1 tűzveszélyességi kategória), hűtő rendszerekhez.



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
Flextherm PS-K 3000	3000	1250	2830	3000	617	1	18266

* Méretek szigetelés nélkül.

Csatlakozási rajz PS-K 5003000



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

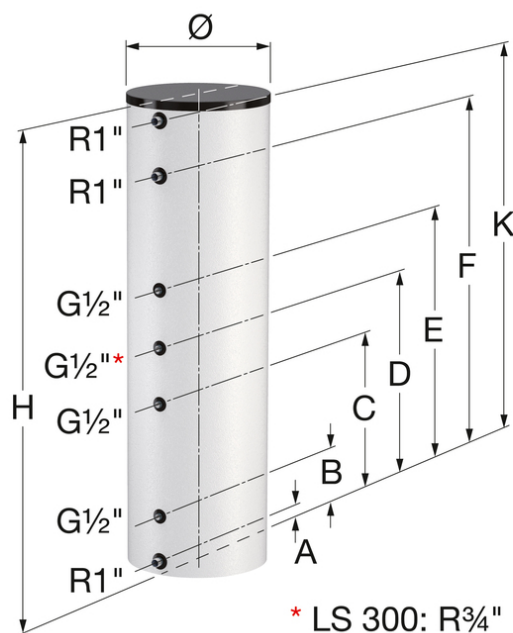
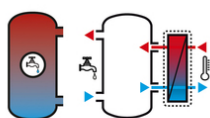
Flextherm LS 200300


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

- Csúcsigények puffertérrel 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:

- Alapszín: fehér (RAL 9010).
- Keményhab szigeteléssel (közvetlenül a tartály oldalára felhordva) polisztirol külső burkolattal.

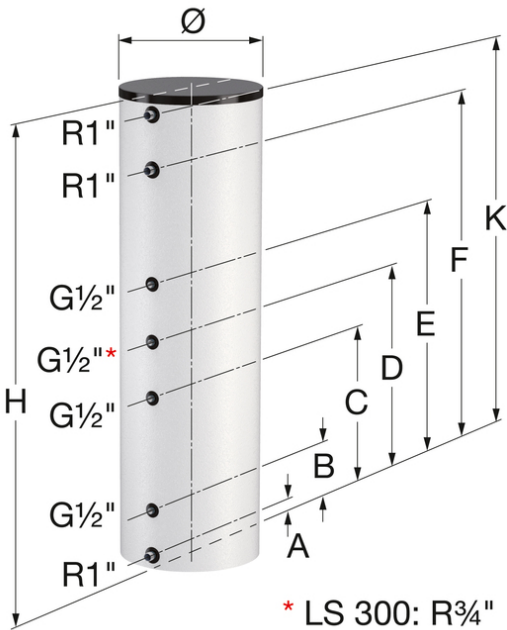


Típus	Kapacitás [l]	Méretetek *			Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]				
Flextherm LS 200 fehér	200	560	1360	1500	fehér	55	1	18623
Flextherm LS 300 fehér	300	660	1620	1750	fehér	95	1	18720

* Méretek szigetelés nélkül.



Csatlakozási méretek Flextherm LS 200300



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

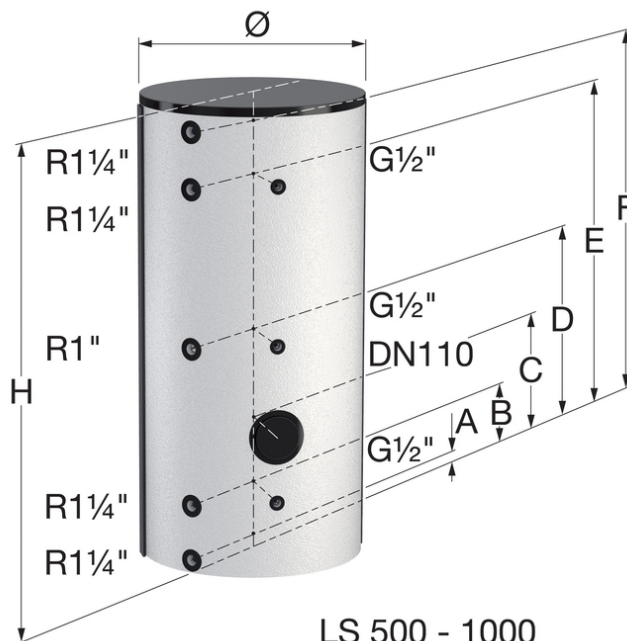
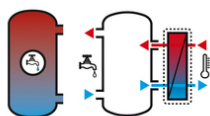
Flextherm LS 5003000

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 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 tűzvesélyességi kategória), polipropilén külső burkolattal (B2 tűzvesélyességi kategória).



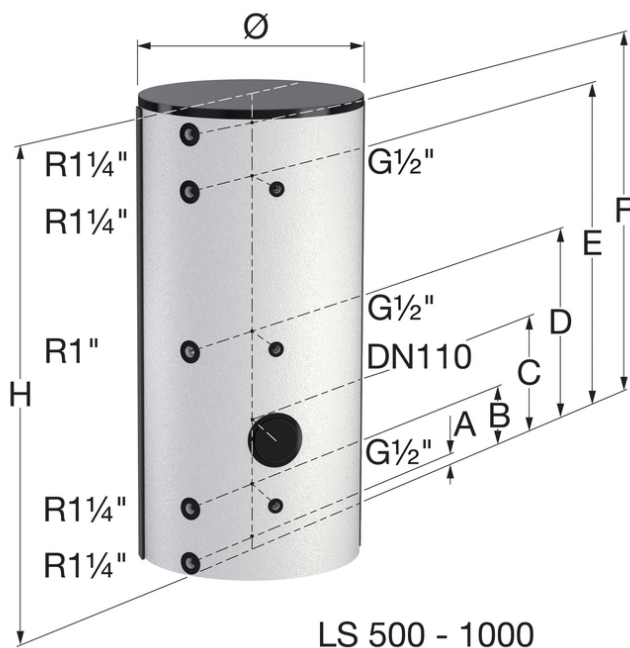
LS 500 - 1000

Típus	Kapacitás [l]	Méret * Ø [mm] H [mm] Billentési magasság [mm]			Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]				
LS 500 fehér	500	650	1640	1800	fehér	125	1	18630
LS 750 fehér	750	750	1970	2070	fehér	190	1	18637
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 3000 fehér	3000	1200	2830	3000	fehér	730	1	18654

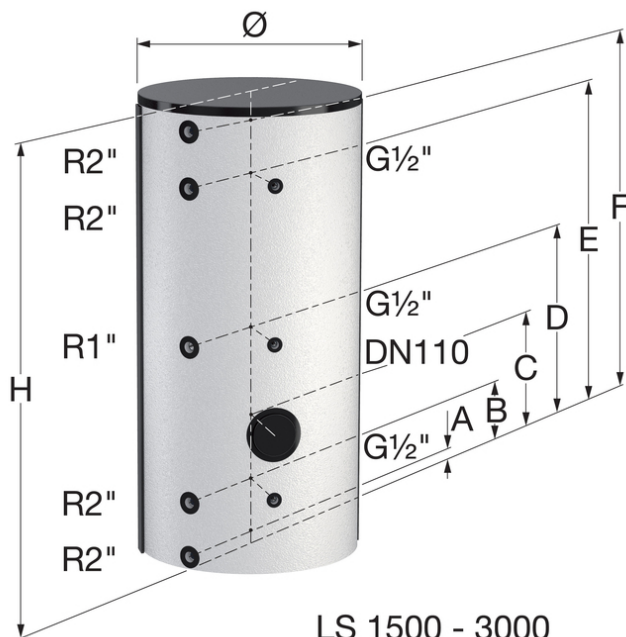
* Méretek szigetelés nélkül.



Csatlakozási méretek Flextherm LS 5003000



LS 500 - 1000



LS 1500 - 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 LSTeljesítmény

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

A Flextherm LS-E ivóvíz-tároló tartály, amely olyan rendszerekben használható, amelyekben a hőcsere külső hőcserélőkkel történhet.

Az AISI 316L (EN 1.4404) rozsdamentes acél felhasználása kiváló korrózióvédelmet és tartósságot biztosít a hosszú élettartam érdekében, a legjobb teljesítmények mellett.

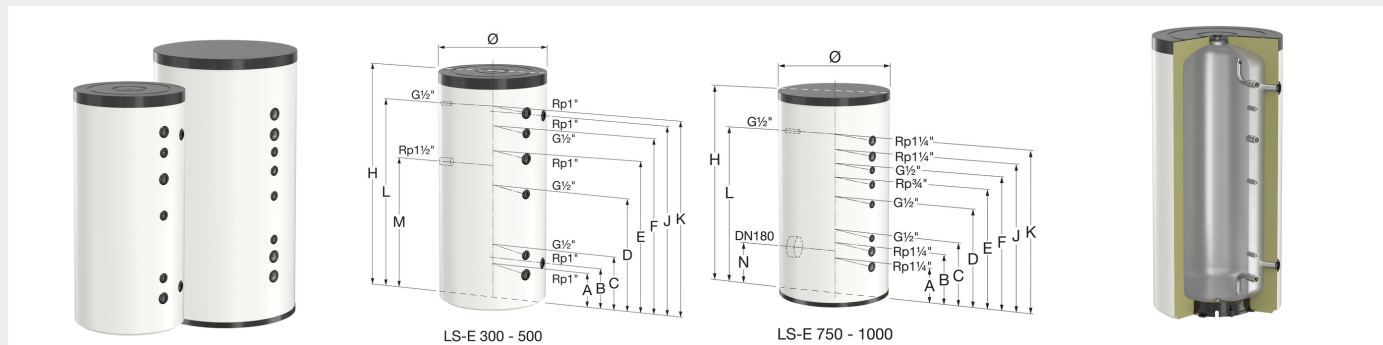
Az AISI 316L rozsdamentes acél (EN 1.4404) kiváló minőségű termékeket eredményez, amelyek rendkívül hatékony tartályvédelemmel rendelkeznek a korrózió ellen. Tartályainkat felületkezeléssel láttuk el, hogy a korrózióállóságuk még mechanikai sérülések, például karcolás vagy megmunkálás esetén is megmaradjon.

Nagyon vastag, nagy sűrűségű poliuretán (PU) habból készült szigetelőréteg, amely kiváló szigetelést garantál. A termékek szigetelése a következőkkel történik:

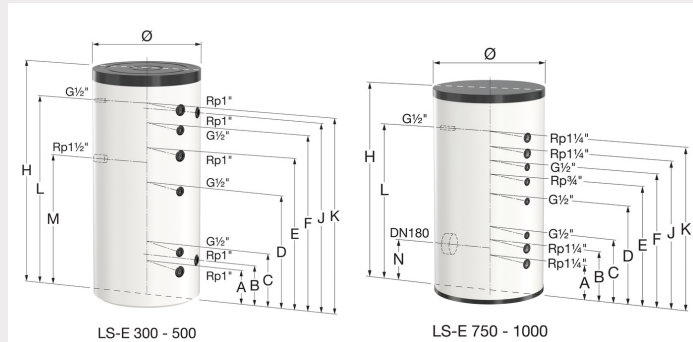
- 300 és 500 l: poliuretánhab, amely a DIN 4102 szerint B2 tűzállósági osztályú (önkioltó) tanúsítvánnyal rendelkezik.
- 750 és 1000 l: önkioltó és nagyon vastag, nagy sűrűségű (EPS) polisztirol héj.
- Klórfluor-szénhidrogén (CFCHCFC) mentes.

Flextherm LS-E 3001000

- Hatékony: Minimális hővesztés és nagyon gyors felmelegedés.
- Kis karbantartást igényel és nincs anód.
- Könnyű súly.
- Kiválóan rétegződik a víz a tartályban.
- Max. tároló üzemi nyomás: 10 bar.
- Max. üzemi hőmérséklet: 95 °C.
- Rozsdamentes acél típus: 1.4404.
- Külső puha bevonat (PVC) fehér RAL 9016.
- Keringtető szerelvény.
- CFC és HCFC mentes, nagyon vastag poliuretán (PU) hab szigetelőréteg ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$).
- 1 1/2" csatlakozó a fűtőelemhez.



Csatlakozási méretek Flextherm LS-E 3001000



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 (HZZ) [mm]	N (F) [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	-	403
Flextherm LS-E 1000	332	472	592	1121	1532	1650	1770	1910	1910	-	403

KW= Hidegvíz-bemenet, PR= Kazán-visszavezetés, s = érzékelő szonda, Z= Visszavezetés, PV= Kazán-ellátás, WW= Melegvíz-kimenet, HZZ= Fűtőelem csatlakozása (ha van), F= Tisztító nyílással (ha van)

Flextherm LS-E 3001000Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm LS-E			
	300	500	750	1000
Szigetelés vastagsága [mm]	≥75	≥75	≥105	≥105
ErP Hővesztesség [W]	65	80	105	120
ErP energiaosztály	B	B	C	C
Maximális üzemi hőmérséklet [°C]	95	95	95	95
Maximális üzemi nyomás [MPa]	1,0	1,0	1,0	1,0
Hidraulikus csatlakozások (KW-WW)	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"
Fűtőforrás-szerelvények (PV-PR)	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"
Visszavezető szerelvények (Z)	Rp 1"	Rp 1"	Rp 3/4"	Rp 3/4"
Elektromos fűtőcsatlakozások (HZZ)	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	-	-
Érzékelők csatlakozói (s)	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F
Tisztító nyílással (F)	-	-	DN 180 / 120 mm	DN 180 / 120 mm

KW= Hidegvíz-bemenet, PR= Kazán-visszavezetés, s = érzékelő szonda, Z= Visszavezetés, PV= Kazán-ellátás, WW= Melegvíz-kimenet, HZZ= Fűtőelem csatlakozása (ha van), F= Tisztító nyílással (ha van)

FLEXTHERM DUO TÁROLÓ TARTÁLYOK

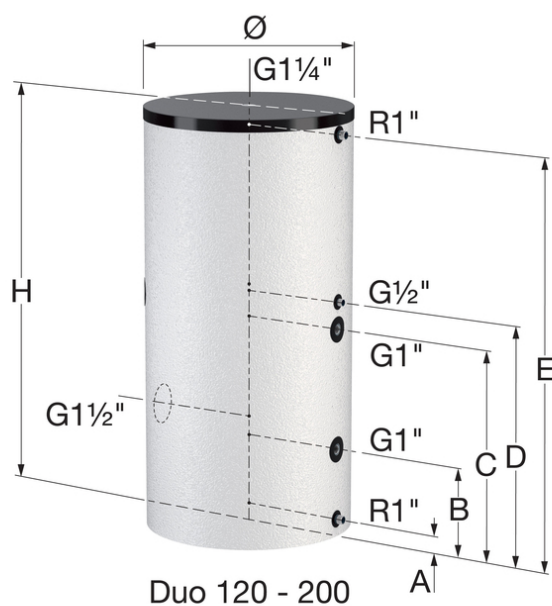
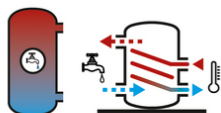
Flextherm Duo 120500


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	120	560	940	1090	0,5	10,2	177	fehér	63	1	18500
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
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	400	750	1530	1715	1,6	35,4	615	fehér	158	1	18423

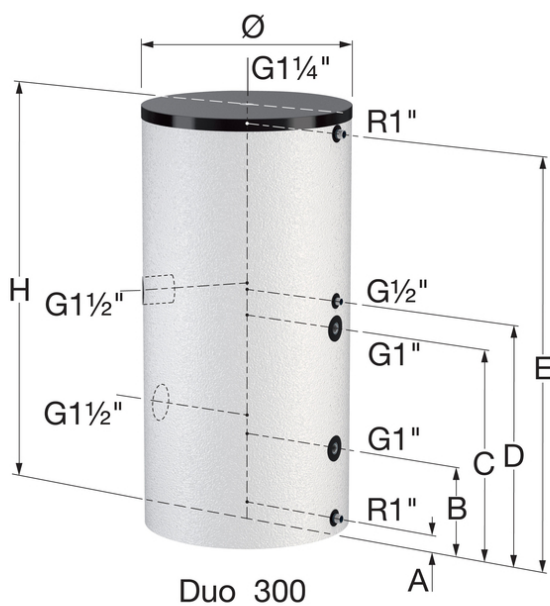
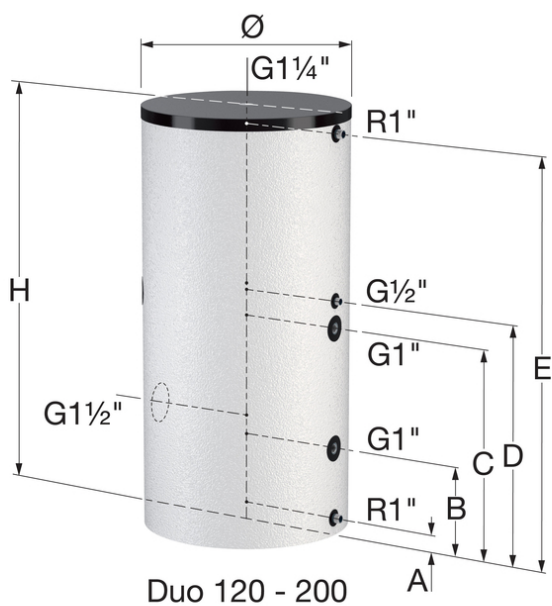
Típus	Térfogat [l]	Méretek *			Hőcserélő felülete [m ²]	Fűtési tel- jesítmén- y [kW] **	Vízátfolyás mennyisége [l/h] **	Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magassá- g [mm]							
Flextherm Duo 500 fehér	500	750	1730	1895	2,0	45,2	785	fehér	181	1	18429

* Méretek szigetelés nélkül.

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



Csatlakozási rajz Flextherm Duo 120500



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

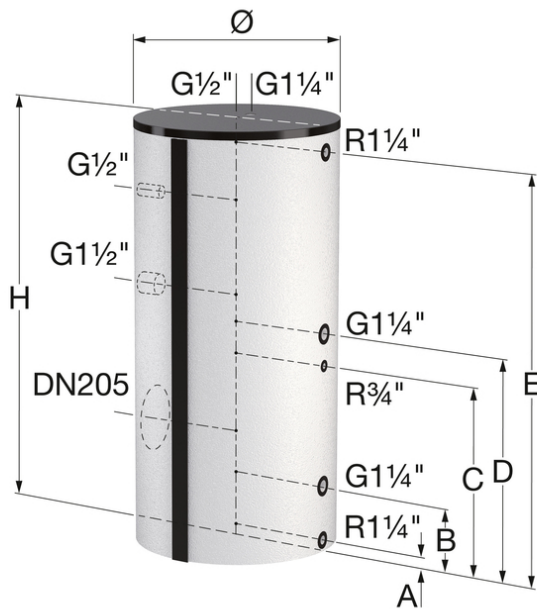
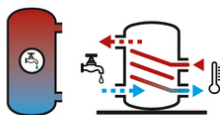
Flextherm Duo 7501000

Gazdaságos, nagyteljesítményű, üveggel bélelt, közvetett fűtésű vízmelegítő, mely forró (HMFV-t) vizet biztosít nagyobb társasházak, központi HMFV 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 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 megakadályozása érdekében.

Szigetelés:

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



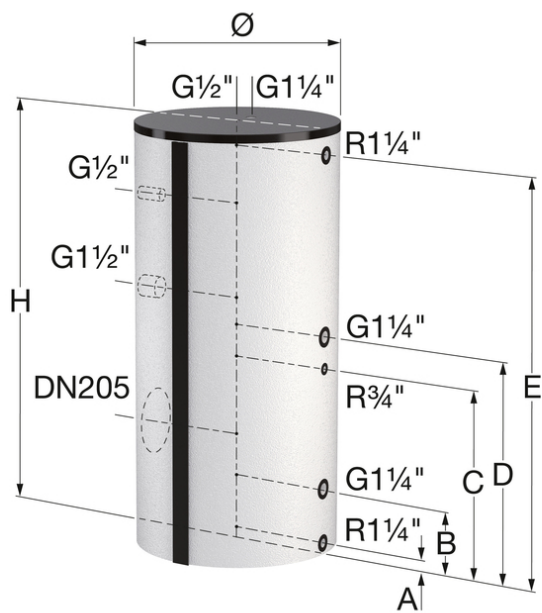
Típus	Térfogat [l]	Méretek *			Hőcserélő felülete [m ²]	Fűtési tel- jesítmén- y [kW] **	Vízátfolyás mennyisége [l/h] **	Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magassá- g [mm]							
Flextherm Duo 750 fehér	750	750	1970	2070	2,7	67,1	1166	fehér	280	1	19297
Flextherm Duo 1000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

* Méretek szigetelés nélkül.

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



Csatlakozási rajz Flextherm Duo 7501000



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

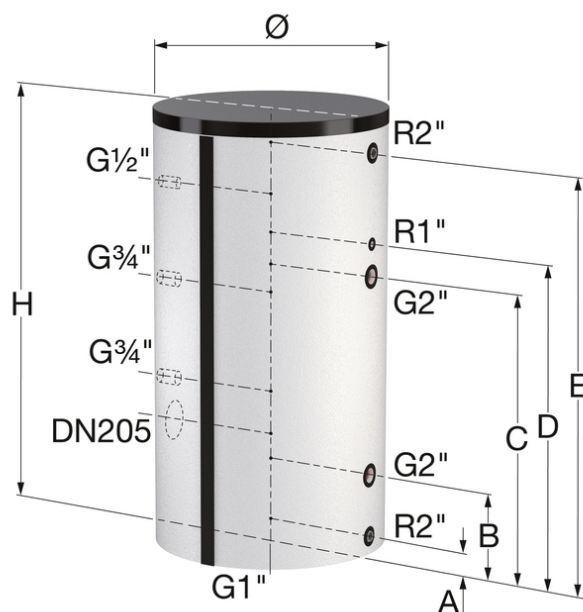
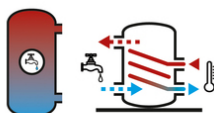
Flextherm Duo 15002000


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 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 leér 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 magassá 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

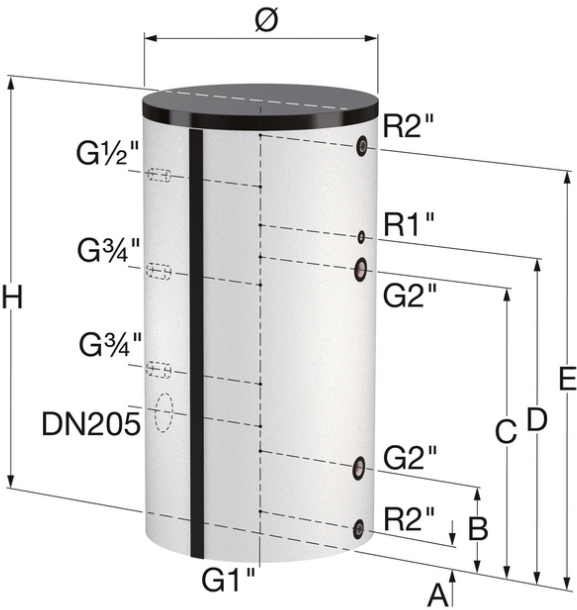
* Méretek szigetelés nélkül.

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





Csatlakozási rajz Flextherm Duo 15002000



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 DuoTeljesítmény

Műszaki információ	Flextherm Duo									
	120	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Teljes hőveszteség (EN 12897) [W]	56	63	83	87	96	102	117	145	160	181
Energia címke	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Szigetelés vastagsága [mm]	80	80	80	80	80	80	80	80	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
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
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
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
Maximális vízátfolyás (T => 40 °C) [l/10 min.] *	94	100	147	200	294	300	574	600	800	1000
Maximális vízátfolyás (T => 60 °C) [l/10 min.] *	89	100	144	200	287	300	549	600	800	1000
Folyamatos átfolyás (T => 40 °C) [l/h] *	357	409	653	1038	1245	1588	2362	2599	5028	5980
Folyamatos átfolyás (T => 40 °C) [l/h] **	440	500	799	1279	1532	1953	2917	3211	6208	7402
Folyamatos átfolyás (T => 45 °C) [l/h] **	364	414	662	1059	1269	1617	2415	2659	5141	6128
Folyamatos átfolyás (T => 60 °C) [l/h] *	177	202	323	513	615	785	1166	1283	2483	2951
Folyamatos átfolyás (T => 70 °C) [l/h] **	171	195	312	497	595	759	1132	1246	2410	2869
Első óra átfolyás (T => 40 °C) [l/h] *	391	442	691	1066	1331	1629	2543	2794	4978	5985
Átfolyási teljesítmény az első órában (T => 60 °C) [l/h] *	236	272	413	633	799	982	1521	1734	2990	3662
Átfolyási teljesítmény az első órában (T => 70 °C) [l/h] *	231	266	403	620	782	961	1492	1704	2933	3600
Felfűtési idő (T => 40 °C) [min.] **	16	18	15	14	16	15	15	19	14	16
Felfűtési idő (T => 45 °C) [min.] **	20	22	18	17	19	19	19	23	18	20
Leeresztési sebesség [l/min]	10	10	15	20	30	30	60	60	80	100
Melegvíz mennyiség (T => 60 °C) [l/h] *	500	500	800	1500	1700	2100	3900	4400	8000	11000

Műszaki információ	Flextherm Duo									
	120	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Fűtési hőcserélő felülete [m ²]	0,5	0,6	0,9	1,3	1,6	2,0	2,7	3,2	6,4	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

* 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

A Flextherm Duo HLS-E egy közvetett fűtésű vízmelegítő, amely minden fűtési berendezéssel kombinálható. A nagy hőcserélő felülettel rendelkező fix tekercs hatékony hőcserét garantál rövid felfűtési idővel. A Duo HLS-E könnyű és nagy mennyiségű melegvíz-ellátást biztosít minden típusú szolgáltatáshoz. Fűtési vagy központi fűtési rendszerekhez csatlakoztatható.

Az AISI 316L (EN 1.4404) rozsdamentes acél felhasználása kiváló korrózióvédelmet és tartósságot biztosít a hosszú élettartam érdekében, a legjobb teljesítmények mellett.

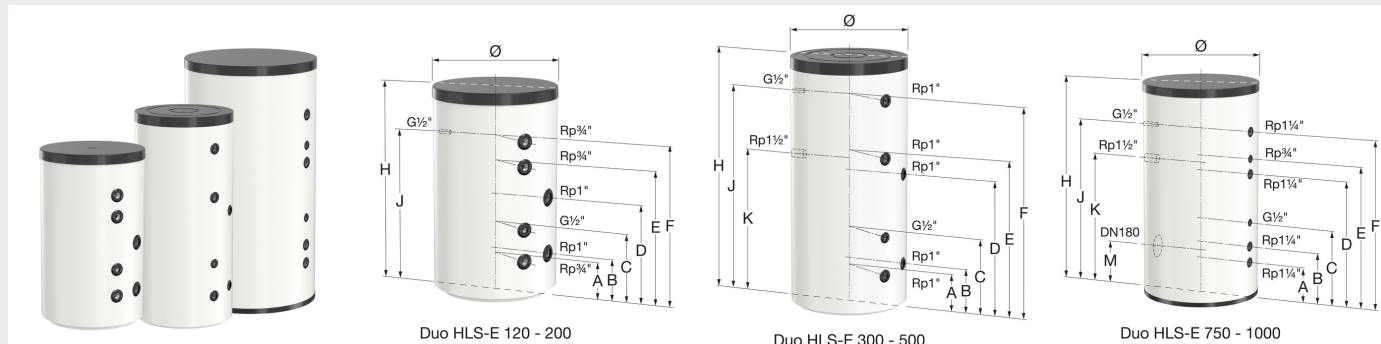
Az AISI 316L rozsdamentes acél (EN 1.4404) kiváló minőségű termékeket eredményez, amelyek rendkívül hatékony tartályvédelemmel rendelkeznek a korrózió ellen. Tartályaink felületkezelték, hogy megőrizzék korrózióállóságukat még mechanikai sérülések, például karcolás vagy megmunkálás esetén is. A szigetelőréteg nagyon vastag, nagy sűrűségű poliuretán (PU) habból készült, amely kiváló szigetelést biztosít.


A termékek szigetelése a következőkkel történik:

- 120 és 500 l: poliuretánhab, amely a DIN 4102 szerinti B2 tűzállósági osztályú (önkioltó) tanúsítvánnyal rendelkezik.
- 750 és 1000 l: önkioltó és nagyon vastag, nagy sűrűségű (EPS) polisztirol héj.
- Klórfuror-szénhidrogén (CFCHCFC) mentes.

Flextherm Duo HLS-E 1201000

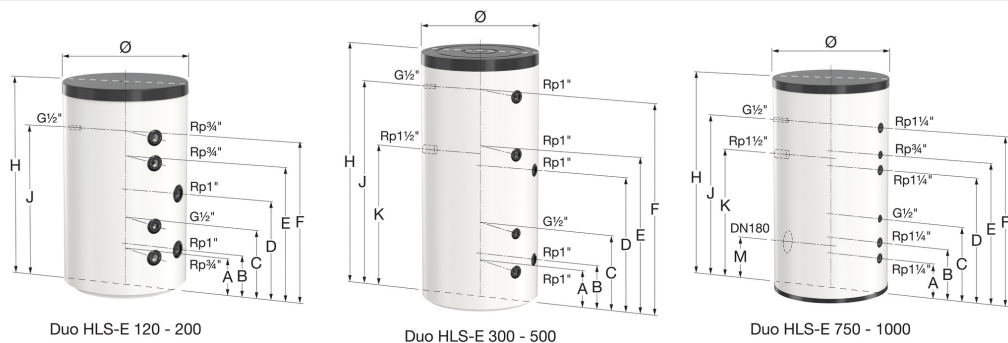
- Hatékony: Minimális hővesztés és nagyon gyors felmelegedés.
- Kis karbantartást igényel és nincs anód.
- Könnyű súly.
- Kiválóan rétegződik a víz a tartályban.
- Max. tároló üzemi nyomás: 6 bar (tartályban) / 10 bar (hőcserélő spirál).
- Max. üzemi hőmérséklet: 95 °C (tartályban) / 110 °C (hőcserélő spirál).
- Rozsdamentes acél típus: 1.4404.
- AISI 316L rozsdamentes acél tartály felületkezelve, TIG és plazma technológiával hegesztett.
- AISI 316L nagy kapacitású, sima falú rozsdamentes acél hőcserélő. Süllyesztett tekercs a hőcserélő folyamat optimalizálása és a vízkő képződésének korlátozása érdekében.
- Külső puha bevonat (PVC) fehér RAL 9016.
- Keringtető szerelvény.
- CFC és HCFC mentes, nagyon vastag poliuretán (PU) hab szigetelőréteg ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$).
- 1 1/2" csatlakozó a fűtőelemhez (300 és 1000 literes modellek esetén).



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 1201000



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 (HZL) [mm]	M (F) [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	403
Flextherm Duo HLS-E 1000	332	472	692	1132	1532	1910	1910	1212	403

KW= Hidegvíz-bemenet, PR= Kazán-visszavezetés, s = érzékelő szonda, PV= Kazánellátás, Z= Visszavezetés, WW= Melegvíz-kimenet, HZL= Fűtőelem-csatlakozás (ha van), F= Tisztító nyílással (ha van)

Flextherm Duo HLS-E 1201000Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm Duo HLS-E							
	120	150	200	300	400	500	750	1000
Hőcserélő felület [m ²]	0,55	0,73	0,91	1,42	1,72	2,09	3,00	3,50
Hőcserélő vízárám [m ³ /h]	2	2	2	3	3	3	3	3
Folyamatos teljesítmény [kW] *	27	34	42	61	69	79	107	112
Használati melegvíz-termelés [l/h] *	653	843	1020	1487	1706	1953	2629	2752
Hőcserélő nyomásvesztés [mbar] *	29	38	46	138	159	175	270	288
Szigetelés vastagsága [mm]	≥50	≥50	≥50	≥75	≥75	≥75	≥105	≥105
ErP Hővesztés [W]	45	52	60	65	73	80	105	120
ErP energiaosztály	B	B	B	B	B	B	C	C
Maximális üzemi hőmérséklet tartályban [°C]	95	95	95	95	95	95	95	95
Maximális üzemi nyomás ** [MPa]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Hidraulikus csatlakozások (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"
Cserélő szerelvények (PV-PR)	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"
Visszavezető szerelvények (Z)	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 3/4"	Rp 3/4"
Elektromos fűtőcsatlakozások (HZL)	-	-	-	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
Érzékelők csatlakozói (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
Tisztító nyílással (F)	-	-	-	-	-	-	DN 180 / 120 mm	DN 180 / 120 mm

KW= Hidegvíz-bemenet, PR= Kazán-visszavezetés, s = érzékelő szonda, PV= Kazánellátás, Z= Visszavezetés, WW= Melegvíz-kimenet, HZL= Fűtőelem-csatlakozás (ha van), F= Tisztító nyílással (ha van)

* Elsődleges kör hőmérséklete 80 °C - vízáramlási adatok a táblázatban. Saniter víz bemeneti hőmérséklet 10 °C - kimeneti hőmérséklet 45 °C.

** Maximális üzemi hőmérséklet (a fűtési rendszerekben alapfelszereltség).

FLEXTHERM DUO HLS TÁROLÓ TARTÁLYOK

Flextherm Duo HLS 300500

Kiváló teljesítményű, üveggel bélelt közvetett fűtési 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 korrozóvédelem 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 fűtőtekerccs leér a tartály legalsó részéig a víz teljes felmelegítése és a baktériumok (Legionella) kialakulásának megakadályozása érdekében.

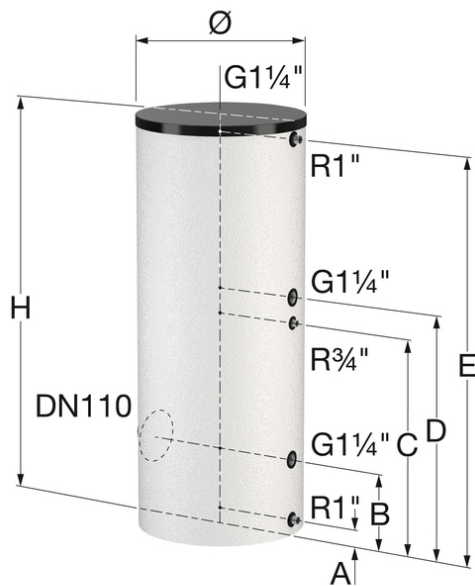
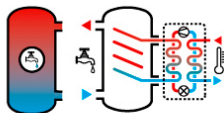
Anyagminőség:


- 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.

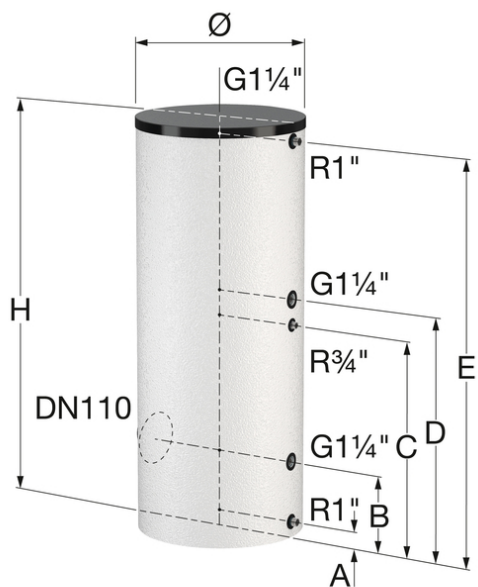


Típus	Kapacitás [l]	Méretek *			Hőcserélő felülete [m ²]	Fűtési tel- jesítmén- y [kW] **	Vízát- folyási mennyiség [l/h] **	Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magassá- g [mm]							
Flextherm Duo HLS 300	300	660	1710	1750	3,2	64,3	1117	fehér	160	1	18171
Flextherm Duo HLS 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 300500



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

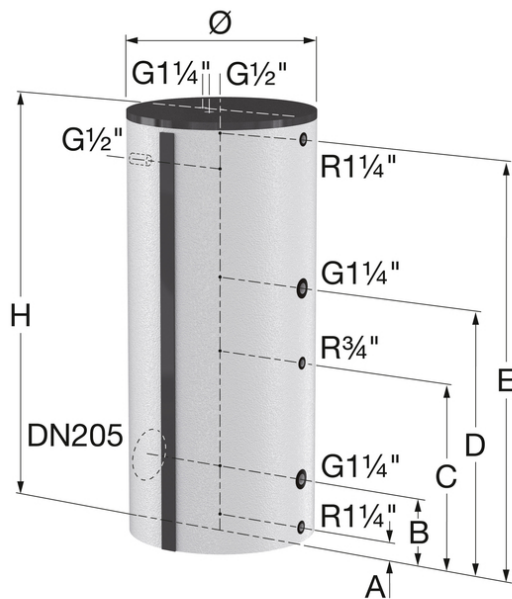
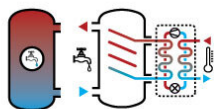
Flextherm Duo HLS 7501000


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. 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 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 tel- jesítmén- y [kW] **	Vízátfolyási mennyiség [l/h] **	Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság g [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

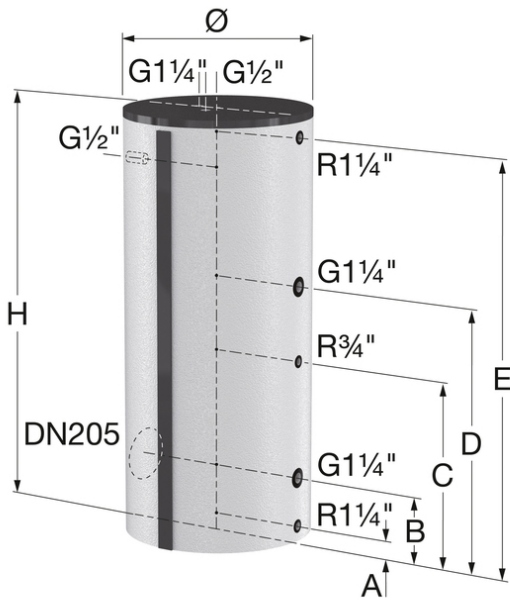
* Méretek szigetelés nélkül.

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





Csatlakozási rajz Flextherm Duo HLS 7501000



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
Hőcserélő nyomás vesztesége 80/60 °C [kPa]	11,6	18,4	26,8	17,7	27,1

Műszaki információ	Flextherm Duo HLS				
	300	400	500	750	1000
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

A Flextherm WPS-E egy közvetett fűtésű vízmelegítő, amely hőszivattyúkkal kombinálva használható. Kifejezetten hőszivattyúkkal való kombinációra kifejlesztett vízmelegítő. A fix fűtőtekercs nagy felülete nagyon hatékony ivóvízkészítést biztosít. A Flextherm WPS-E könnyű és nagy mennyiségű melegvíz-ellátást biztosít minden típusú szolgáltatáshoz. Fűtési vagy központi fűtési rendszerekhez csatlakoztatható.

Az AISI 316L (EN 1.4404) rozsdamentes acél felhasználása kiváló korrózióvédelmet és tartósságot biztosít a hosszú élettartam érdekében, a legjobb teljesítmények mellett.

Az AISI 316L rozsdamentes acél (EN 1.4404) kiváló minőségű termékeket eredményez, amelyek rendkívül hatékony tartályvédelemmel rendelkeznek a korrózió ellen. Tartályainkat felületkezeléssel láttuk el, hogy a korrózióállóságuk még mechanikai sérülések, például karcolás vagy megmunkálás esetén is megmaradjon.

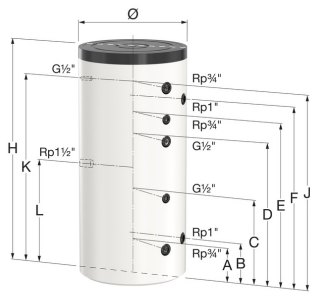
A szigetelőréteg nagyon vastag, nagy sűrűségű poliuretán (PU) habból készült, amely kiváló szigetelést biztosít.

A termékek szigetelése poliuretánhabból történik, amely a DIN 4102 szerinti B2 tűzállósági osztályú (önkioltó) tanúsítvánnyal rendelkezik.

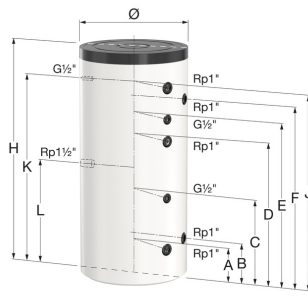
- Klórfluor-szénhidrogén (CFCHCFC) mentes.

Flextherm WPS-E

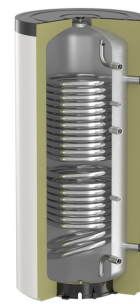
- Hatékony: Minimális hőveszteség és nagyon gyors felmelegedés.
- Kis karbantartást igényel és nincs anód.
- Könnyű súly.
- Kiválóan rétegződik a víz a tartályban.
- Max. tároló üzemi nyomás: 6 bar (tartályban) / 10 bar (hőcserélő spirál).
- Max. üzemi hőmérséklet: 95 °C (tartályban) / 110 °C (hőcserélő spirál).
- Rozsdamentes acél típus: 1.4404.
- AISI 316L rozsdamentes acél tartály felületkezelve, TIG és plazma technológiával hegesztett.
- AISI 316L nagy kapacitású, sima falú rozsdamentes acél hőcserélő. Süllyesztett tekercs a hőcserélő folyamat optimalizálása és a vízkő képződésének korlátozása érdekében.
- Külső puha bevonat (PVC) fehér RAL 9016.
- Keringtető szerelvény.
- CFC és HCFC mentes, nagyon vastag poliuretán (PU) hab szigetelőréteg ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$).
- 1 1/2" csatlakozó a fűtőelemhez.




WPS-E 200



WPS-E 300

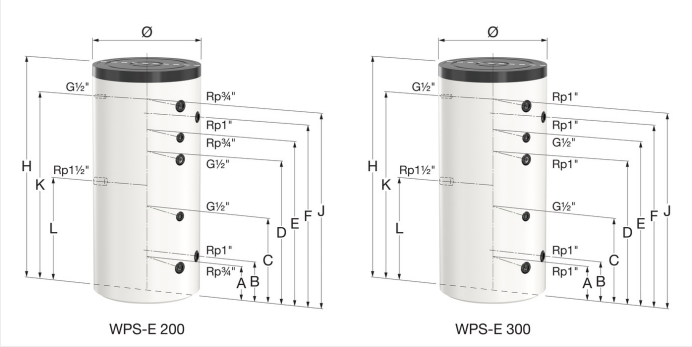


Típus	Kapacitás [l]	Méretetek *			Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]			
Flextherm WPS-E 200	200	548	1521	1570	55	1	18334
Flextherm WPS-E 300	318	705	1515	1620	75	1	18335

* Méretek, szigeteléssel együtt.



Csatlakozási méretek Flextherm WPS-E 200300



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 (HZZL) [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= Hidegvíz bemenet, PR= Hőszivattyú visszavezetés, s = érzékelő szonda, Z= Visszavezetés, PV= Hőszivattyú ellátás, WW= Melegvíz kimenet, HZZL= Fűtőelem csatlakozó

Flextherm WPS-ETeljesítmény

Műszaki információ	Flextherm WPS-E	
	200	300
Hőcserélő felület [m ²]	2,2	2,9
Hőcserélő vízáram [m ³ /h]	3	3
Folyamatos teljesítmény [kW] *	90,7	104,7
Használati melegvíz-termelés [l/h] *	2228	2571
Hőcserélő vízáram nyomásvesztés [mbar] *	201	231
Szigetelés vastagsága [mm]	≥50	≥75
ErP Hővesztés [W]	60	65
ErP energiaosztály	B	B
Maximális üzemi hőmérséklet tartályban [°C]	95	95
Maximális üzemi nyomás ** [MPa]	0,6	0,6
Hidraulikus csatlakozások (KW-WW)	Rp 3/4"	Rp 3/4"
Cserélő szerelvények (PV-PR)	Rp 1"	Rp 1"
Visszavezető szerelvények (Z)	Rp 3/4"	Rp 3/4"
Elektromos fűtőcsatlakozások (HZZL)	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
Érzékelők csatlakozói (s)	G 1/2" F	G 1/2" F

KW= Hidegvíz bemenet, PR= Hőszivattyú visszavezetés, s = érzékelő szonda, Z= Visszavezetés, PV= Hőszivattyú ellátás, WW= Melegvíz kimenet, HZZL= Fűtőelem csatlakozó

* Elsődleges kör hőmérséklete 80 °C - vízáramlási adatok a táblázatban. Saniter víz bemeneti hőmérséklet 10 °C - kimeneti hőmérséklet 45 °C.

** Maximális üzemi hőmérséklet (a fűtési rendszerekben alapfelszereltség).

FLEXTHERM UHP TÁROLÓ TARTÁLYOK

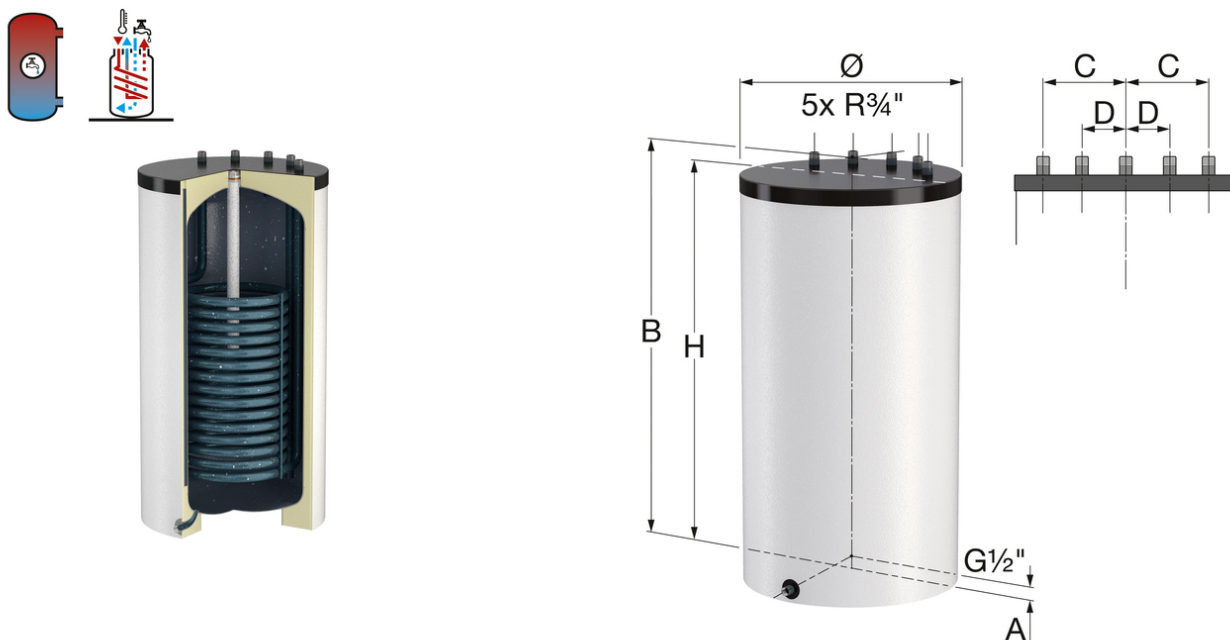
Flextherm UHP 110160


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 sima felületeknek köszönhetően alacsony vízkőkirakódási 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 teljes ítmény **	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

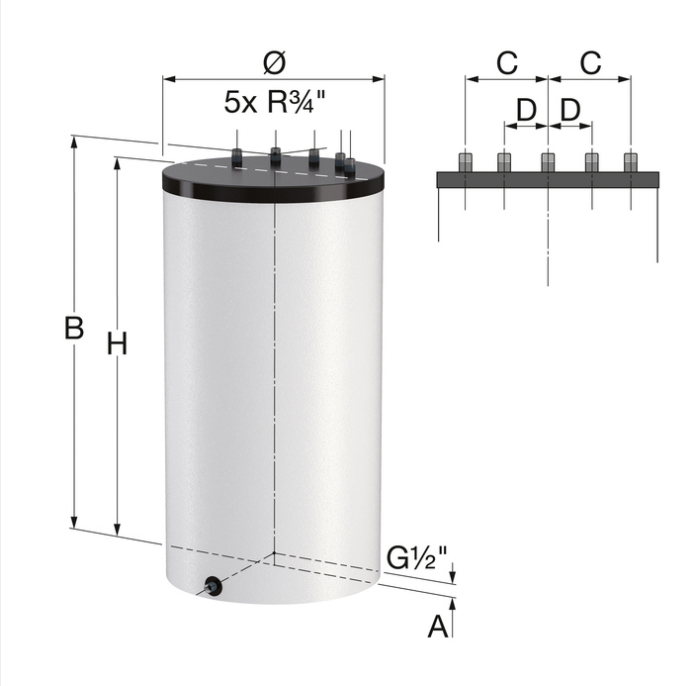
* Méretek szigetelés nélkül.

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





Csatlakozási méretek Flextherm UHP 110160



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 UHPTeljesítmény

Műszaki információ	Flextherm UHP	
	110	160
Teljes hőveszteség (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
Fűtött ivóvízáram (T => 60 °C) [l/h] *	1000	1300

Műszaki információ	Flextherm UHP	
	110	160
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

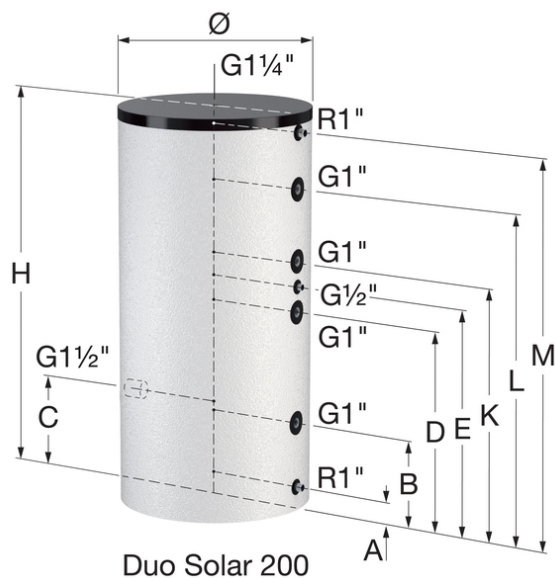
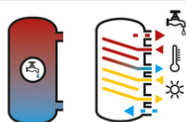
Flextherm Duo Solar 200500

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 vízkiválási 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 réfszég 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

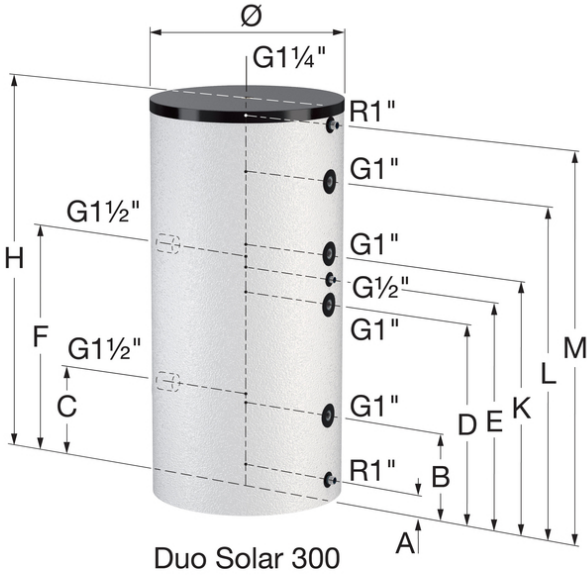
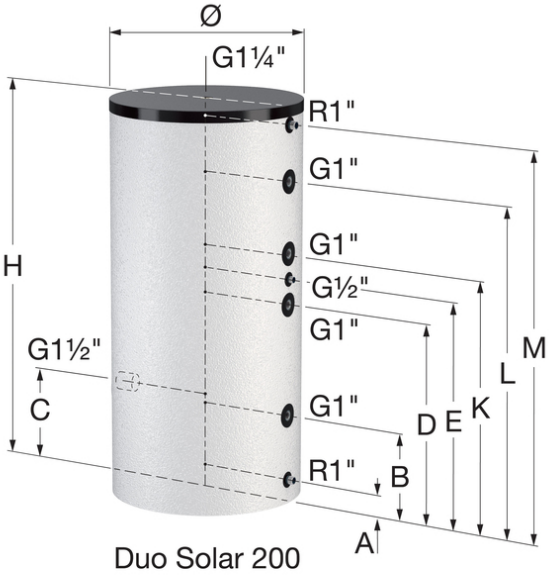
* Méretek beleértve szigetelés.

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

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



Csatlakozási rajz Flextherm Duo Solar 200500



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

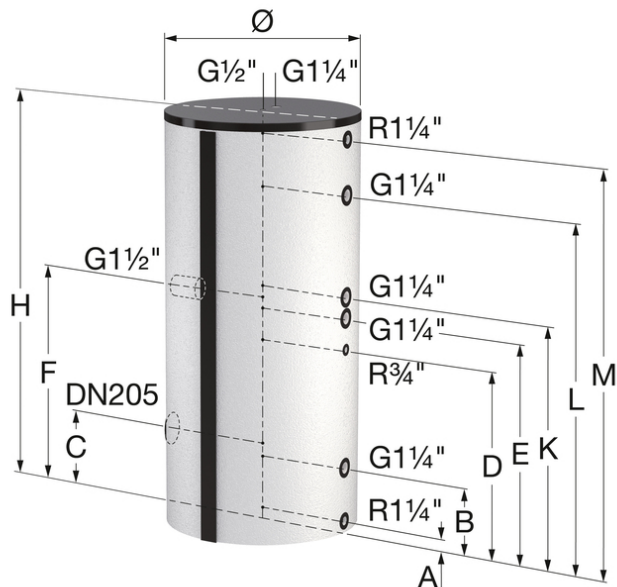
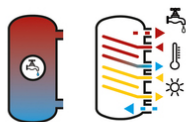
Flextherm Duo Solar 7501000

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 at [l]	Méret * Ø [mm]			Hőcserélő felülete [m ²] **	Fűtési teljesítmény [kW] ***	Vízátfolyási mennyiség [l/h] ***	Szigetelés színe	Tömeg [kg]		Cikkszám
		H	B	Billentési magasság g [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.

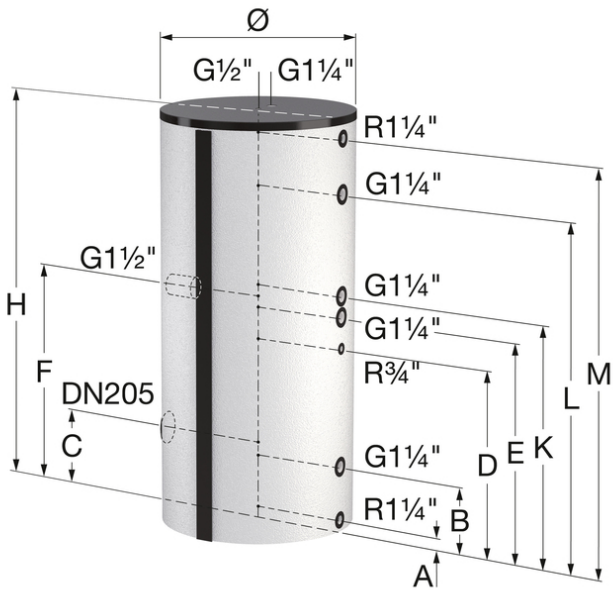
** Felső/alsó hőcserélő spirálra a DIN 4708 szerint.

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





Csatlakozási rajz Flextherm Duo Solar 7501000



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 hővesztés (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
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

Műszaki információ	Flextherm Duo Solar					
	200	300	400	500	750	1000
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

A Flextherm Duo HLS-E Solar egy közvetett fűtésű vízmelegítő, amely minden fűtési berendezéssel kombinálható. A két fix tekercs nagy hőcserélő felülettel garantálja a hatékony hőcserét rövid felfűtési idővel. A Flextherm Duo HLS-E Solar optimális teljesítményt nyújt magas szintű energiahatékonysággal kombinálva. A Flextherm Duo HLS-E Solar könnyű és nagy mennyiségű melegvíz-ellátást biztosít minden típusú szolgáltatáshoz. Fűtési vagy központi fűtési rendszerekhez csatlakoztatható.

Az AISI 316L (EN 1.4404) rozsdamentes acél felhasználása kiváló korrózióvédelmet és tartósságot biztosít a hosszú élettartam érdekében, a legjobb teljesítmények mellett.

Az AISI 316L rozsdamentes acél (EN 1.4404) kiváló minőségű termékeket eredményez, amelyek rendkívül hatékony tartályvédelemmel rendelkeznek a korrózió ellen. Tartályainkat felületkezeléssel láttuk el, hogy a korrózióállóságuk még mechanikai sérülések, például karcolás vagy megmunkálás esetén is megmaradjon.

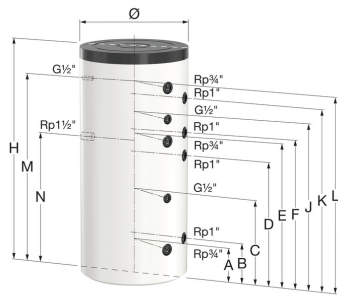
A szigetelőréteg nagyon vastag, nagy sűrűségű poliuretán (PU) habból készült, amely kiváló szigetelést biztosít.

A termékek szigetelése poliuretánhabból történik, amely a DIN 4102 szerinti B2 tűzállósági osztályú (önkioltó) tanúsítvánnyal rendelkezik.

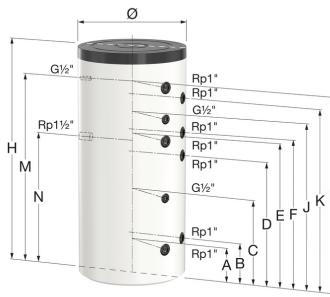
- Klórfuor-szénhidrogén (CFCHCFC) mentes.

Flextherm Duo HLS-E Solar 200500

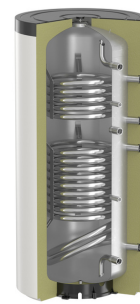
- Hatékony: Minimális hővesztés és nagyon gyors felmelegedés.
- Kis karbantartást igényel és nincs anód.
- Könnyű súly.
- Kiválóan rétegződik a víz a tartályban.
- Max. tároló üzemi nyomás: 6 bar (tartályban) / 10 bar (hőcserélő spirál).
- Max. üzemi hőmérséklet: 95 °C (tartályban) / 110 °C (hőcserélő spirál).
- Rozsdamentes acél típus: 1.4404.
- AISI 316L rozsdamentes acél tartály felületkezelve, TIG és plazma technológiával hegesztett.
- AISI 316L nagy kapacitású, sima falú rozsdamentes acél hőcserélő. Süllyesztett tekercs a hőcserélő folyamat optimalizálása és a vízkő képződésének korlátozása érdekében.
- Külső puha bevonat (PVC) fehér RAL 9016.
- Keringtető szerelvény.
- CFC és HCFC mentes, nagyon vastag poliuretán (PU) hab szigetelőréteg ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$).
- 1 1/2" csatlakozó a fűtőelemhez.




Duo HLS-E Solar 200



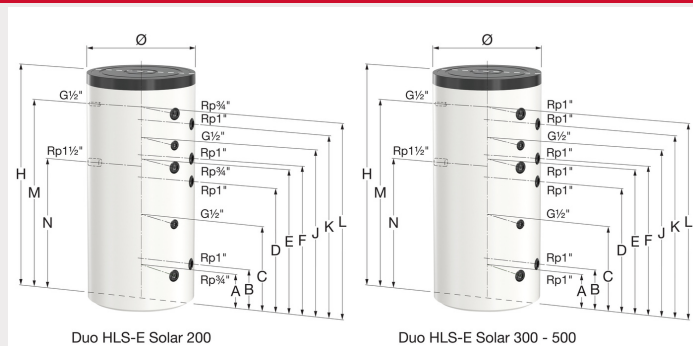
Duo HLS-E Solar 300 - 500



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 200500



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= Hidegvíz bemenet, PRI= Kazán visszatérés, s = érzékelő szonda, PVI= Kazán tápellátás, Z= Visszavezetés, PRu= Napkollektor visszatérés, PVu= Napkollektor tápellátás, WW= Melegvíz kimenet, HZL= Fűtőelem csatlakoztatás

Flextherm Duo HLS-E Solar- Teljesítmény

Műszaki információ	Flextherm Duo HLS-E Solar			
	200	300	400	500
Alsó hőcserélő felület [m ²]	0.91	1.42	1.72	2.09
Alsó hőcserélő vízáram [m ³ /h]	2	3	3	3
Folyamatos teljesítmény [kW] *	41.5	60.5	69.5	79.5
Használati melegvíz-termelés [l/h] *	1020	1487	1706	1953
Alacsonyabb hőcserélő vízáram nyomásvesztesség [mbar] *	46	138	159	175
Felső hőcserélő felület [m ²]	0.45	0.65	0.63	0.94
Felső hőcserélő vízáram [m ³ /h]	2	2	2	2
Folyamatos teljesítmény [kW] *	22.5	29	27.4	39.1
Használati melegvíz-termelés [l/h] *	553	711	672	959
Felső hőcserélő vízáram nyomásvesztesség [mbar] *	25	30	29	43
Szigetelés vastagsága [mm]	≥50	≥75	≥75	≥75
ErP Hővesztesség [W]	60	65	73	80
ErP energiaosztály	B	B	B	B
Maximális üzemi hőmérséklet tartályban [°C]	95	95	95	95
Maximális üzemi nyomás [MPa] *	0,6	0,6	0,6	0,6
Hidraulikus csatlakozások (KW-WW)	Rp ¾" "	Rp 1" "	Rp 1" "	Rp 1" "
Alsó hőcserélő szerelvények (PVI-PRI)	Rp 1" "	Rp 1" "	Rp 1" "	Rp 1" "
Felső cserélő szerelvények (PVu-PRu)	Rp 1" "	Rp 1" "	Rp 1" "	Rp 1" "
Visszavezető szerelvények (Z)	Rp ¾" "	Rp 1" "	Rp 1" "	Rp 1" "
Elektromos fűtőcsatlakozások (HZL)	Rp 1 ½" "	Rp 1 ½" "	Rp 1 ½" "	Rp 1 ½" "
Érzékelők csatlakozói (s)	G ½" F	G ½" F	G ½" F	G ½" F

KW= Hidegvíz bemenet, PRI= Kazán visszatérés, s= érzékelő szonda, PVI= Kazán tápellátás, Z= Visszavezetés, PRu= Napkollektor visszatérés, PVu= Napkollektor tápellátás, WW= Melegvíz kimenet, HZL= Fűtőelem csatlakoztatás

* Elsődleges kör hőmérséklete 80 °C - vízáramlási adatok a táblázatban. Szaniter víz bemeneti hőmérséklet 10 °C - kimeneti hőmérséklet 45 °C.

FLEXTHERM WPS-E SOLAR ROZSDAMENTES ACÉL TÁROLÓ HŐSZIVATTYÚS RENDSZERHEZ

A Flextherm WPS-E Solar egy közvetett fűtési vízmelegítő, amely a hőszivattyúk és a szolárrendszerek kombinálásához használható ivóvíz előállítására.

A Flextherm WPS-E Solar a Flextherm WPS-E kombinált vízmelegítő változata, amely hőszivattyús és napkollektoros rendszerekhez egyaránt használható, és amelyet kifejezetten megújuló energiát hasznosító rendszerekhez terveztek. Két fix tekercs, nagy hőcserélő felülettel rendelkezik, amely rövid felfűtési időt és garantált melegvíz-teljesítményt eredményez. Fűtési vagy központi fűtési rendszerekhez csatlakoztatható.

Az AISI 316L (EN 1.4404) rozsdamentes acél felhasználása kiváló korrózióvédelmet és tartósságot biztosít a hosszú élettartam érdekében, a legjobb teljesítmények mellett.

Az AISI 316L rozsdamentes acél (EN 1.4404) kiváló minőségű termékeket eredményez, amelyek rendkívül hatékony tartályvédelemmel rendelkeznek a korrózió ellen. Tartályainkat felületkezeléssel láttuk el, hogy a korrózióállóságuk még mechanikai sérülések, például karcolás vagy megmunkálás esetén is megmaradjon.

A szigetelőréteg nagyon vastag, nagy sűrűségű poliuretán (PU) habból készült, amely kiváló szigetelést biztosít.

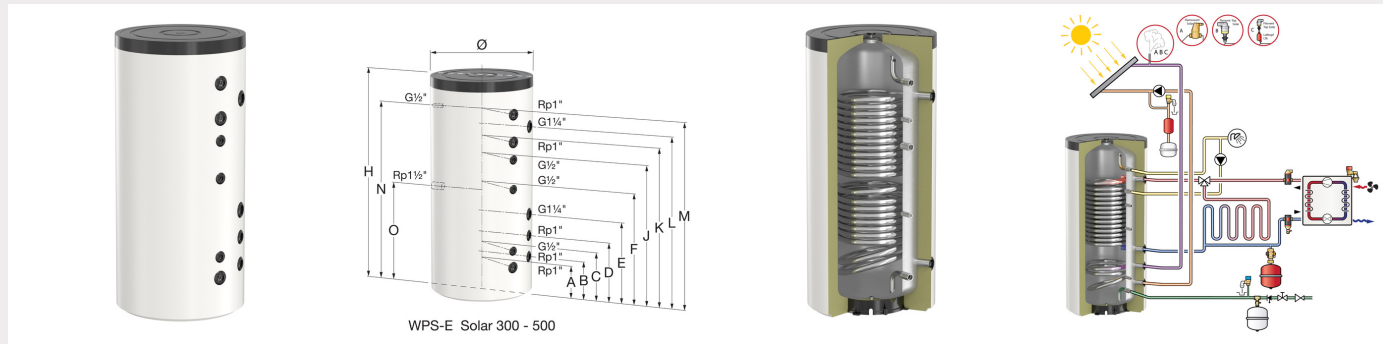
A termékek szigetelése poliuretánhabból történik, amely a DIN 4102 szerinti B2 tűzállósági osztályú (önkioltó) tanúsítvánnyal rendelkezik.


- Klórfluor-szénhidrogén (CFCHCFC) mentes.

Flextherm WPS-E Solar

PgfBulletL5>Hatékony: Minimális hővesztesség és nagyon gyors felmelegedés.<

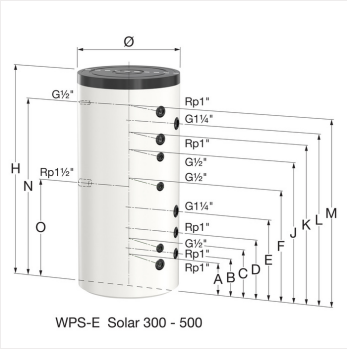
- Kis karbantartást igényel és nincs anód.
- Könnyű súly.
- Kiválóan rétegződik a víz a tartályban.
- Max. tároló üzemi nyomás: 6 bar (tartályban) / 10 bar (hőcserélő spirál).
- Max. üzemi hőmérséklet: 95 °C (tartályban) / 110 °C (hőcserélő spirál).
- Rozsdamentes acél típus: 1.4404.
- AISI 316L rozsdamentes acél tartály felületkezelve, TIG és plazma technológiával hegesztett.
- AISI 316L nagy kapacitású, sima falú rozsdamentes acél hőcserélő. Sülyesztett tekercs a hőcserélő folyamat optimalizálása és a vízkő képződésének korlátozása érdekében.
- Külső puha bevonat (PVC) fehér RAL 9016.
- Keringtető szerelvény.
- CFC és HCFC mentes, nagyon vastag poliuretán (PU) hab szigetelőréteg ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$).
- 1 1/2" csatlakozó a fűtőelemhez.



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 200500



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 (HZL) [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= Hidegvíz bemenet, PRI= Napkollektor visszatérés, s = szonda érzékelőhöz, PVI= Napkollektor ellátás, PRu= Hőszivattyú kollektor visszatérés, Z= Visszavezetés, PVu= Hőszivattyú kollektor ellátás, WW= Melegvíz kimenet, HZL= Fűtőelem csatlakoztatása

Flextherm WPS-E SolarTeljesítmény

Műszaki információ	Flextherm WPS-E Solar	
	300	500
Alsó hőcserélő felület [m ²]	0,4	0,62
Alsó hőcserélő vízáram [m ³ /h]	2	2
Folyamatos teljesítmény [kW] *	18,3	27,4
Használati melegvíz-termelés [l/h] *	450	673
Alacsonyabb hőcserélő vízáram nyomásvesztés [mbar] *	21	29
Felső hőcserélő felület [m ²]	3,26	3,62
Felső hőcserélő vízáram [m ³ /h]	3	3
Folyamatos teljesítmény [kW] *	101	109
Használati melegvíz-termelés [l/h] *	2481	2678
Felső hőcserélő vízáram nyomásvesztés [mbar] *	170	190
Szigetelés vastagsága [mm]	≥75	≥75
ErP Hővesztés [W]	65	80
ErP energiaosztály	B	B
Maximális üzemi hőmérséklet tartályban [°C]	95	95
Maximális üzemi nyomás [MPa]	0,6	0,6
Hidraulikus csatlakozások (KW-WW)	Rp 1"	Rp 1"
Alsó hőcserélő szerelvények (PVI-PRI)	Rp 1"	Rp 1"
Felső cserélő szerelvények (PVu-PRu)	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Visszavezető szerelvények (Z)	Rp 1"	Rp 1"
Elektromos fűtőcsatlakozások (HZL)	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"
Érzékelők csatlakozói (s)	G 1/2" F	G 1/2" F

KW= Hidegvíz bemenet, PRI= Napkollektor visszatérés, s = szonda érzékelőhöz, PVI= Napkollektor ellátás, PRu= Hőszivattyú kollektor visszatérés, Z= Visszavezetés, PVu= Hőszivattyú kollektor ellátás, WW= Melegvíz kimenet, HZL= Fűtőelem csatlakoztatása

* Elsődleges kör hőmérséklete 80 °C - vízáramlási adatok a táblázatban. Saniter víz bemeneti hőmérséklet 10 °C - kimeneti hőmérséklet 45 °C.

FLEXTHERM DUO-FWS VÍZMELEGÍTŐK

Flextherm Duo FWS 5001000

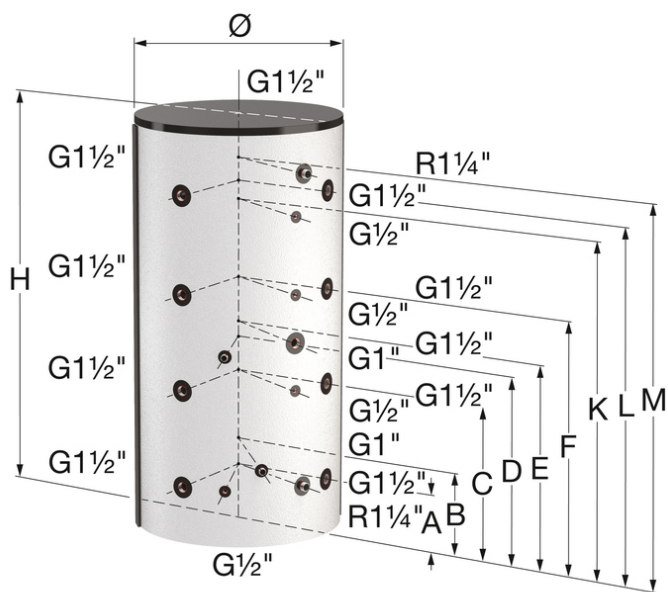
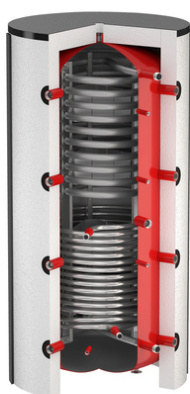
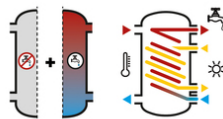
Kombinált tárolótartály HMV melegítővel napkollektoros (fűtésrágátás) berendezéshez. Két beépített hőcserélő: egy hőcserélő spirál napkollektorhoz és egy nagyfelületű, bordás, rozsdamentes acél hőcserélő spirál a hatékony vízmelegítéshez.


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.



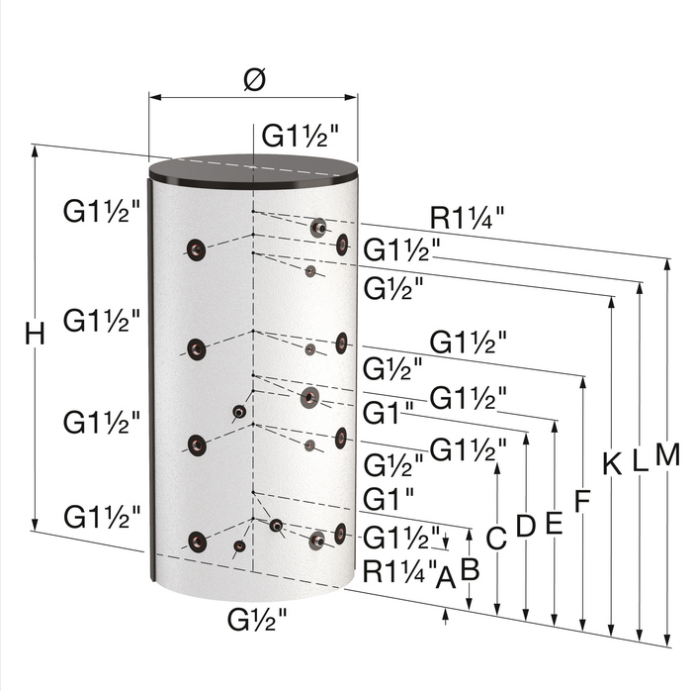
Típus	Kapacitás [l]	Hőcserélők felülete		Méret *			Tömeg [kg]		Cikkszám
		Ivóvíz [m ²]	Solar [m ² ↔]	Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]			
Flextherm Duo FWS 500	500	3,7	1,6	650	1650	1700	118	1	18162
Flextherm Duo FWS 750	750	3,7	2,1	790	1800	1850	158	1	18190
Flextherm Duo FWS 1000	1000	7,2	2,7	790	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 FWSTeljesítmény

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

FLEXTHERM KPS KOMBI TARTÁLYOK

Flextherm KPS 600

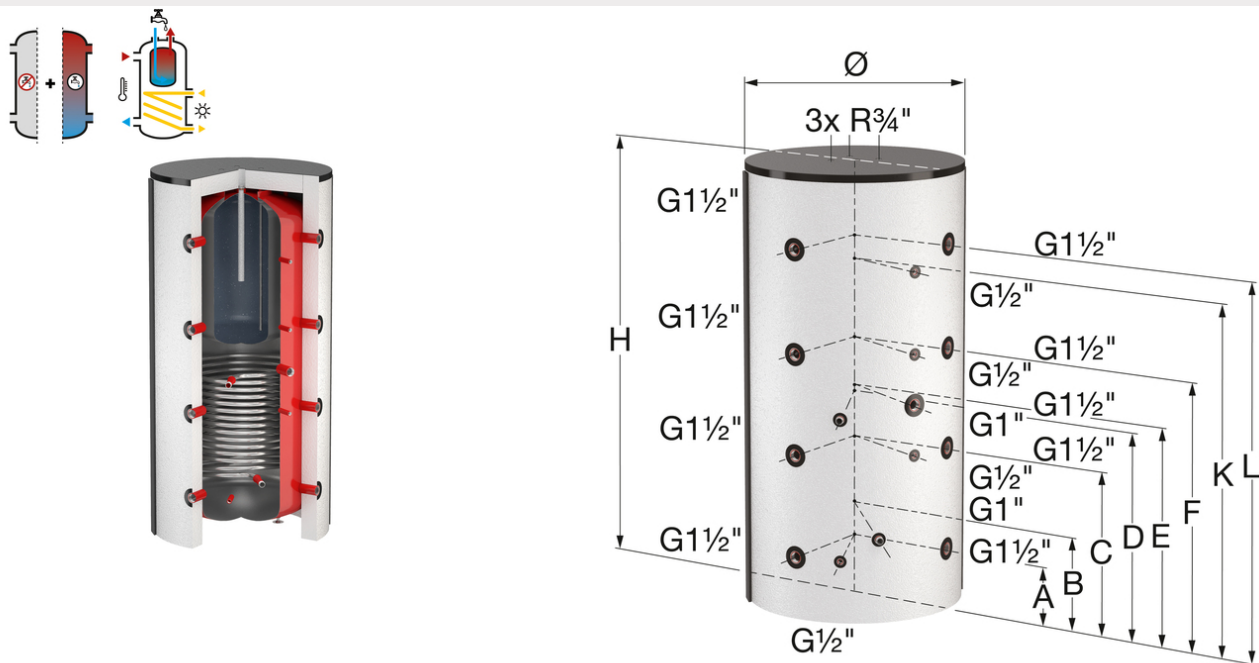
Indirekt fűtésű, helytakarékos tároló tartály különböző fűtési rendszerekhez való csatlakozással, pl. szilárd tüzelésű, olaj, szolár és/ vagy gáz kazánok.


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 üvegbélés 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/tekercs): 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.

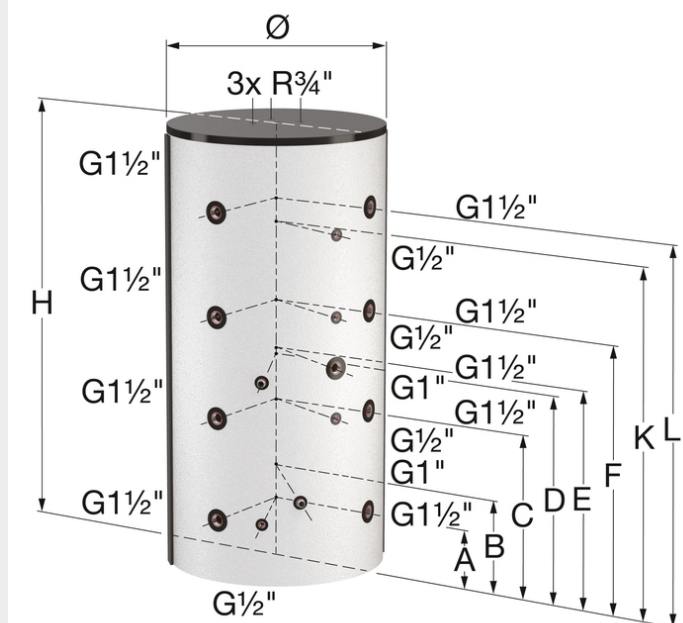


Típus	Kapacitás		Méretek *			Hőcserélő felülete [m ²]	Tömeg [kg]		Cikkszám
	Teljes [l]	Ivóvíz [l]	Ø [mm]	H [mm]	Billentési magasság [mm]				
Flextherm KPS 600/155	600	155	650	2010	2100	2,0	160	1	19366

* 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 KPSTeljesítmény

Műszaki információ	Flextherm KPS 600
	600/155
Teljes hőveszteség (EN 12897) [Kwh/24h]	108
Energia címke	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: tűzveszélyességi 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
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 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
1500 PS, PS-R, PS-T, Duo FWS, FWP	Fehér	100	1	18702
1800 PS	Fehér	100	1	18705
2000 PS, PS-R, PS-T	Fehér	100	1	18708
3000 PS	Fehér	100	1	18711
3000 PS	fehér alumínium	100	1	18712

Zártcellás szigeteléstPS-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).



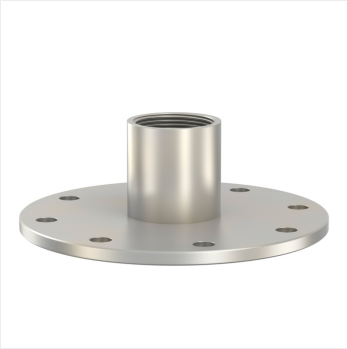
Típus		Cikkszám
Flextherm szűkítő karima DN 205 x DN 110	1	18920
Flextherm szűkítő karima DN 110 x G 1 1/2 *	1	18967
Flextherm szűkítő karima DN 205 x G 1 1/2 *	1	18969


* EHK fűtőbetét szereléséhez. A hüvely G 1".

Flextherm szűkítőkarimarozsdamentes 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 (2024 júliusa előtt gyártották).




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

Flextherm vakkarima

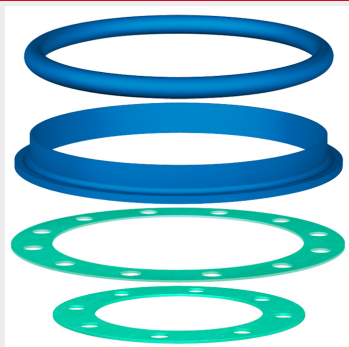
Azonos korrózióvédelem, mint a tartálynál.

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 [V]	Teljesítménye [kW]	Hossz [mm]	Rendszer csatlakozás	Kívül átmérő karima [mm]		Cikkszám
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
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 1½" csavarral együtt (18967).
2) Beépítés Duo / Duo Solar 300-ból lehetséges az alsó tömlő csatlakozón keresztül G 1½" 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]	Teljesítmény [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 IVS rendszerelválasztó

RWT bordáscsőves hőcserélőhöz.



Típus		Cikkszám
Flextherm IVS - G 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 801	Duo 1000 (Ø 850)	M 8 M	800	1	18963

Mg anód (Flextherm MgA)

Cserélhető magnéziumanód. Nem szigetelt változat.

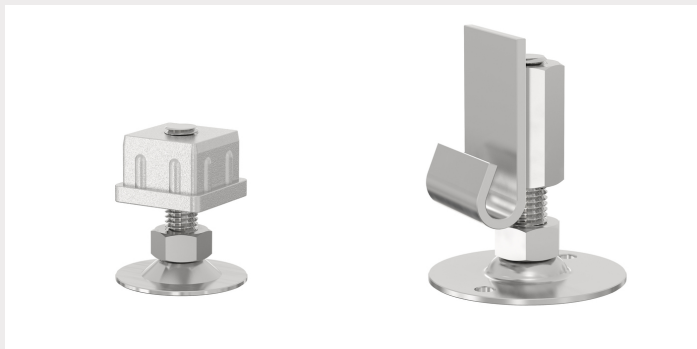



Típus	Felhasználható	Csatlakozás	Hossz [mm]		Cikkszám
Flextherm MgA 500 - M	Duo 120-300, LS 200-500, UHP 110-160, KPS, KPB	G 1 1/4" M	500	1	18970
Flextherm MgA 700 - M	Duo 400-500, Duo Solar 300-400, LS 750	G 1 1/4" M	700	1	18971
Flextherm MgA 700 - L 22	TS 120-200, UHP (B) 110-160	M 8 M	700	1	18974
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 csomakhoz csatlakoztathatóak.

- Duo FWS és FWP-hez.



Típus		Cikkszám
Flextherm keringető készlet	1	18937

Flextherm ovális fedél tisztító nyíláshozRozsdamentes 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