

DOMUSA

T E K N I K

A legfejlettebb technológia a
legmértányosabb áron



LEVEGŐ-VÍZ

Levegő-víz hőszivattyúk
100% tiszta hűtőközeg

HŐSZIVATTYÚK


R32
REFRIGERANT


ALACSONY
GWP érték

LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK ÉS KIEGÉSZÍTŐ RENDSZEREK SAJÁT FOGYASZTÁS FEDEZÉSÉRE



A DOMUSA TEKNIK levegős energia a tökéletes megújuló energia megoldás új otthonokba és felújítások esetén.

Ez a technológia több megtakarítást és energiahatékonyságot biztosít, mint a hagyományos légkondicionáló berendezések. Nagyobb igény is van rá, mivel a fosszilis tüzelőanyagokkal működő készülékek alternatívájaként tekintenek rá.

Az otthona energiaszámlái akár 70%-kal csökkenthetők, ha a levegő által adott energiát használja fel.

A DOMUSA TEKNIK a hőszivattyúkkal együtt kínálja vásárlóinak a saját fogyasztás fedezésére tervezett napelemes rendszereit, amelyekkel javítani lehet az energiafogyasztást hőszivattyúkkal, puffertároló és a HMV tároló valamint elosztó rendszerekkel.



R32 HŰTŐKÖZEG:

Magasabb teljesítmény és alacsonyabb környezeti hatás

A DOMUSA TEKNIK hőszivattyúk R32 hűtőközeget használnak, amelynek a piacon elérhető egyéb hűtőközegeknél sokkal alacsonyabb a GWP értéke (68%-os csökkenés az R-410A hűtőközeghez viszonyítva). Az alacsony GWP értékű hűtőközegek mind gyártáskor, mind karbantartáskor csökkentik a káros kibocsátást, így csökkentik az ökológiai lábnyomunkat.

Mivel a hűtőközeg 100%-os tisztaságú, a karbantartáskor újra felhasználható, így csökkentve a karbantartási és újrahasznosítási költségeket.

Továbbá ez az új széria 30%-kal csökkenti a hűtőközeg töltetét az előző változatokhoz képest.

Ez, a többi fentebb említett tulajdonsággal együttvéve, a termék-skálát az egyik legkörnyezetbarátabbá teszi a piacon.

MIÉRT AZ R32?

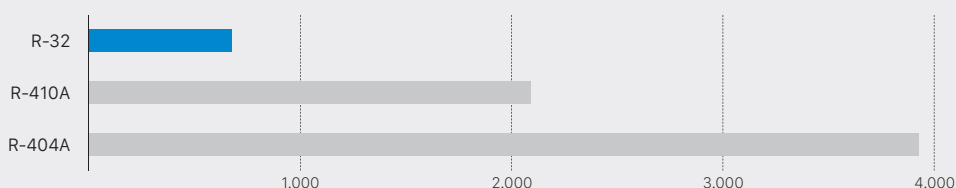
ALACSONY FOKÚ GYŰLÉKONYSÁG
TARTALOMJEGYZÉK

A2L

0 ÓZONRÉTEG
KÁROSÍTÁS

HFC 100%
TISZTA

GWP. Globális Felmelegedési Potenciál



DUAL CLIMA R



DS-WATT



FUSION HYBRID

LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK

MONOBLOKK HŐSZIVATTYÚK

DUAL CLIMA R



A DOMUSA TEKNIK DUAL CLIMA R levegő-víz hőszivattyúinak kiváló a szezonális energiahatékonysága (A+++ minősítés), és nagyon könnyen telepíthetők valamint egyszerű a használatuk. Ideális alternatíva azok számára, akik a használati melegvíz készítéséhez és az otthonuk

fűtéséhez / hűtéséhez megújuló energiaforrás használata mellett döntenek. Ezekkel a monoblokk készülékekkel nem szükséges a hűtőközeget az épületbe bevezetni. A terméksála ezen szériája számos telepítési megoldással vehető igénybe mind fűtésre és hűtésre, mind használati melegvíz készítésére.



KÖNNYEN HASZNÁLHATÓ

Az elektronikus vezérlőegység az épületen belül található.

A DUAL CLIMA R hőszivattyú vezérlőegységét az épületen belülrre telepítik, így lehetővé téve a rendszer minden elemének teljes vezérlését az egyszerű és felhasználóbarát navigációval.

Csendes éjszakai üzemmód.

Az éjszakai üzemmód csökkenti a zajszintet a rendszerbe beprogramozott éjszakai órákban.



EGYSZERŰ TELEPÍTÉS

A monoblokk technológia kizárólag vízkör csatlakozásokat alkalmaz, így kültéri egységet kellő távolságra lehet telepíteni.

A kültéri egység része a hűtőközeg/víz hőcserélő, így nem szükséges a hűtési kört külön beállítania a rendszer telepítésekor. A kültéri és a beltéri egységek között hidraulikus összeköttetés van, ami egyszerűbbé teszi a telepítést, és nagyobb távolságokat tesz lehetővé a kettő között, mint hogyha a hűtőközegnek kellene ezt az utat megtennie.



ALACSONY KARBANTARTÁSI KÖLTSÉGEK

A monoblokk technológia, ahol a teljes hűtőközeg kör a kültéri egységbe van beépítve, csökkenti a hűtőközeg szivárgásának kockázatát, így az újratöltések gyakoriságát is.

A fosszilis tüzelőanyagok használatából eredő karbantartási munkákat az égésterben és a füstgáz elvezetésnél kiküszöböli az elektromos áram használata. Továbbá a tiszta gáz használatával a készülék újratölthető a hűtőközeg külön elszállítása nélkül.

DUAL CLIMA R



JELLEMZŐK

MŰSZAKI JELLEMZŐK		DUAL CLIMA 6R	DUAL CLIMA 9R	DUAL CLIMA 12R	DUAL CLIMA 16R	DUAL CLIMA 19R	DUAL CLIMA 16RT	DUAL CLIMA 19RT
Típus		Levegő-víz						
Névleges fűtőtéljesítmény	kW	6,21	8,9	12,0	16,3	18,9	16,8	18,7
Névleges fűtőtéljesítmény	kW	6,1	8,1	11,2	15,60	16,6	15,9	4,06
Névleges fűtőtéljesítmény	kW	1,26	1,81	2,50	3,34	4,26	3,44	16,6
Névleges hűtési fogyasztás	kW	1,53	2,08	3,01	4,3	4,8	4,24	4,4
Névleges fűtő áramfelvétel	A	5,39	7,39	11,20	14,2	17,5	5,3	6,5
Névleges hűtő áramfelvétel	A	7,2	9,2	12,6	19,0	21,0	6,5	6,8
COP (levegő +7°C, víz 35°C)		4,9	4,92	4,8	4,88	4,44	4,88	4,61
SCOP (35°C)*		4,65	4,65	4,69	4,55	4,55	4,7	4,7
SCOP (55°C)*		3,35	3,35	3,54	3,54	3,54	3,58	3,58
EER		3,99	3,89	3,72	3,63	3,69	3,75	3,77
SEER		4,2	4,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Maximális fogyasztás	kW	2,88	2,88	3,45	5,75	5,75	5,8	5,8
Maximális áramfelvétel	A	12,5	12,5	19,0	25,0	25,0	8,5	8,5
Áramellátás		230 V~ / 50 Hz					400 V 3N~ 50 Hz	
Maximum üzemi nyomás: vízkör	MPa (bar)	0,3 (3)						
Maximum vízhőmérséklet	°C	60						
Névleges vízátfolyás	m³/h	1,07	1,53	2,06	2,8	3,2	2,8	3,2
Maximum üzemi nyomás: hűtés kör	MPa	4,2						
Hűtőközeg		R32						
Hűtőközeg mennyisége	Kg	1,6	1,6	2,4	2,8	2,8	2,8	2,8
Kompresszor olaj		FW68S						
Vízállósági osztály		IPX4						
Maximális ventilátorsebesség	Rpm	850	900	900	900	900	900	900
Ventilátor teljesítmény	W	85	85	85	85	85	85	85
Zajszint	dB(A)	56	57	61	58	60	58	60
Méretek: Magasság / Szélesség / Mélység	mm	710/1115/425	710/1115/425	960/1115/425	1280/1115/425	1280/1115/425	1280/1115/425	1280/1115/425
Nettó tömeg	Kg	90	90	105	140	140	140	140

TÁBLÁZAT A TARTÁLY KIVÁLASZTÁSÁHOZ

	TARTÁLY	FŰTÉS	HMV	HŰTÉS	VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐ TARTÁLY
DUAL CLIMA R	VÍZKÖR KÉSZLET	•		•	
	BTS	•		•	•
	BT DUO HE	•	•		
	BT TRIO	•	•	•	•
	SANIT HE		•		
	SANIT HE DS		•		•
	BT 50	•		•	

A DOMUSA TEKNIK a DUAL CLIMA R levegő-víz hőszivattyúk széles választékát kínálja az energia optimalizálásához, a használati melegvíz tárolásához és elosztásához.

A DUAL CLIMA R kiváló szezonális energiahatékonyságával (A+++ osztály) és könnyű telepítésével ideális alternatíva azok számára, akik otthonuk fűtéséhez / hűtéséhez megújuló energiaforrás használata mellett döntenek.



KÉSZÜLÉK

DC inverteres hőszivattyú
Nagyteljesítményű keringető szivattyú
Fűtési tágulási tartály
Vezérlőegység
Vízátfolyás mérő
Víznyomás mérőműszer

VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK

Comfort Duo vezeték nélküli fűtés/hűtés termosztát
Háromutas szelep
Szűrő elzárószelepekkel
Előremenő víz szűrő 1'
Fűtőbetét készlet 1,5kW
Fűtőbetét készlet 2,5kW
Fűtőbetét készlet 3,5kW
Fagyálló folyadék (5L)
Antifreezez fagyvédelmi szelep készlet
FUSION HE fűtési tágulási tartály
Kiegészítő szivattyú készlet
Kiegészítő szivattyú szigetelés
FUSION fűtőbetét készlet 1,5kW
FUSION fűtőbetét készlet 2,5kW
FUSION fűtőbetét készlet 3,5kW
Mágneses szűrő
Kültéri egység rezgécscillapító készlet

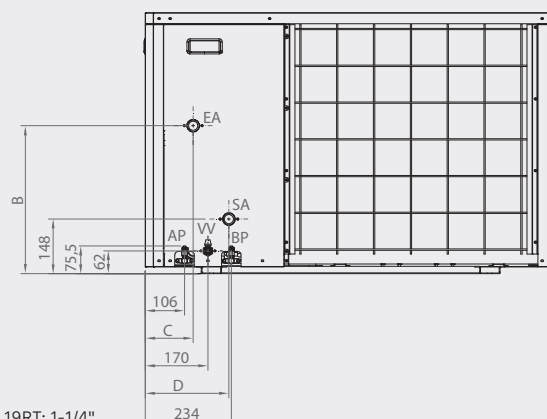
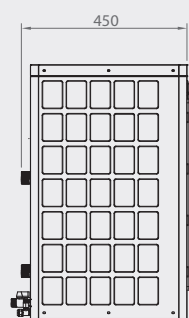
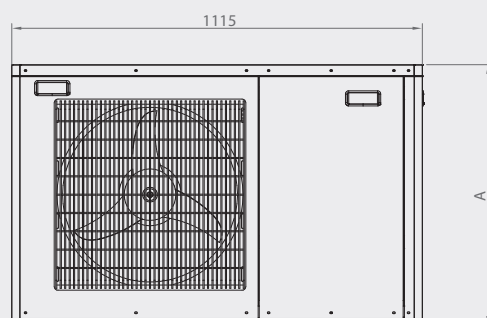
Mágneses szűrő



Kültéri egység rezgécscillapító készlet



MÉRETEK



	A	B	C	D
DUAL CLIMA 6R	710	402	130	230
DUAL CLIMA 9R	710	402	130	230
DUAL CLIMA 12R	960	419	230	130
DUAL CLIMA 16R	1.280	419	230	130
DUAL CLIMA 16RT	1.280	419	230	130
DUAL CLIMA 19R	1.280	419	230	130
DUAL CLIMA 19RT	1.280	419	230	130

EA: Visszatérő
DUAL CLIMA 6R, 9R ÉS 12R: 1"
DUAL CLIMA 16R, 19R, 16RT ÉS 19RT: 1-1/4"
SA: Előremenő
DUAL CLIMA 6R, 9R ÉS 12R: 1"
DUAL CLIMA 16R, 19R, 16RT ÉS 19RT: 1-1/4"
DV: Leeresztő csap (1/2")
HP: Nagynyomású szelep
LP: Alacsony nyomású szelep

LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK

HIBRID HŐSZIVATTYÚK

A legteljesebb, legegyszerűbb és leggazdaságosabb megoldás, amely a levegő energiájával biztosítja a kényelmet a jelenlegi fűtőtestek megváltoztatása nélkül.

FUSION HYBRID OIL | FUSION HYBRID GAS | FUSION COMBI



A hibrid hőszivattyúk a legegyszerűbb, legteljeskörűbb és leggazdaságosabb megoldást jelentik a fosszilis tüzelőanyaggal működő kazánok aerotermikus energiára történő váltására anélkül, hogy a jelenlegi fűtőtesteket le kellene cserélni. A készlet egy levegő energiáját felhasználó kültéri egységet és egy kiegészítő hagyományos kazánt tartalmaz.

Az új FUSION COMBI készletek ideális megoldást jelenthetnek a DUAL CLIMA R hőszivattyúk új kazánnal vagy már eleve telepített fűtőberendezésekkel történő kombinálására. Nagyobb kényelmet biztosítanak és csökkentik a telepítési költségeket. Ez a termékskála

vízkörs hibrid csatlakozásokat tartalmaz a kazánhoz, a puffer tartályhoz és a víz keringető szivattyúhoz.

A FUSION HYBRID széria olyan megoldást kínál, amely egy kültéri egységet tartalmaz, ami a levegő energiáját használja fel a víz fűtésére vagy hűtésére. Ezt a vizet egy beltéri egységbe vezeti, amely HMV tartályból, fűtő/hűtő puffer tárolóból és egy gázüzemű rásegítő kazánból áll.

A beltéri egység teljes és kompakt vízkör egységgel van felszerelve, a helytakarékoság érdekében, hogy maximális kényelmet biztosítson a külső időjárási körülményektől függetlenül.



AZ ÁTFOLYÓ VÍZ HŐMÉRSÉKLETE AKÁR 80 °C IS LEHET

A hibrid megoldás lehetővé teszi az átfolyó víz hőmérsékletének akár 80 °C-ig történő növelését, így a már telepített radiátorokat nem kell leszerelni, így el lehet kerülni a felújítási költségeket.

A FUSION HYBRID megoldás beltéri egysége a jelenlegi kazán gyors lecseréléséhez szükséges összes alkatrészt tartalmazza. Így az eredeti létesítmény elemei (tüzelőanyag tartály, kémény kivezetés stb.) változtatás nélkül, vagy egyszerű változtatásokkal felhasználhatók.

A FUSION COMBI a korábban otthonába telepített kazánt és annak elemeit felhasználva csökkenti a telepítés költségeit.

Így a legtöbbet hozhatja ki a levegő energiájából kis helyen.



GARANTÁLT KÉNYELEM

A DOMUSA TEKNIK hibrid megoldása mindig biztosítja otthonában a kívánt hőmérsékletet függetlenül a téli szélsőségesen hideg hőmérséklettől.

Ahogy csökken a külső hőmérséklet, a levegő-víz hőszivattyú teljesítménye is csökken. Ilyenkor kapcsol be a rásegítő kazán, így javítva a teljesítményt és fenntartva a kívánt hőmérsékletet az otthonában.

Amikor a külső hőmérséklet szélsőségesen alacsony, és a hőszivattyús fűtés hatékonysága alacsonyabb, mint a rásegítő fűtésé, akkor kizárólag a kazán működik, hogy a hőmérsékletet a szükséges kényelmi szinten tartsa.



ELEKTROMOSÁRAM-MEGTAKARÍTÁS

A kültéri egység elektromos áram fogyasztása alacsonyabb, mint egy hagyományos hőszivattyúé, mivel a rásegítő kazán üzemeltethető a legnagyobb fogyasztás idején.

Ezzel kiküszöbölhető nagyobb áramerősség igénylése, vagy kiegészítő fűtőbetétek alkalmazása, amelyek sokkal drágábbak lennének, mint az integrált rásegítő fűtés.



ALACSONYABB FOGYASZTÁS

A hibrid hőszivattyú a legtöbbet hozza ki a levegő energiájából, ha csak azt használja, amikor a külső időjárási viszonyok lehetővé teszik hő, hűtés vagy használati melegvíz előállítását.

A rásegítő fűtés akkor kapcsol be, amikor az időjárási viszonyok romlanak, és a hőszivattyús egység egyedül már nem tudja fenntartani a kívánt hőmérsékletet.

A beltéri egység egy 50 literes puffertárolót is tartalmaz, amely csökkenti a kültéri beindítás-leállás ciklusok számát, így csökkentve a létesítmény elektromosáram-fogyasztását.

A hibrid hőszivattyúk akár 70%-kal is csökkenthetik az energiafogyasztást a lecserélt hagyományos kazánok energiaköltségeihez képest.

FUSION HYBRID OIL



JELLEMZŐK

MŰSZAKI JELLEMZŐK		FUSION HYBRID OIL 9R/125	FUSION HYBRID OIL 12R/125
Hőm. felső érték fűtés üzemmódban	°C	80	
Hőm. felső érték HMV üzemmódban 65 °C	°C	65	
Áramellátás		~ 220-230 V - 50 Hz - 200 W	
Maximum nyomás fűtés üzemmódban	bar	3	
Fűtési táglási tartály úrtartalma	Lts	7.5 +2	
HMV energiahatékonysági osztály		A	

KÜLTÉRI EGYSÉG

Típus		Levegő-víz	
Névleges fűtőtéljesítmény	kW	8,9	12,0
Névleges fűtőtéljesítmény	kW	8,1	11,2
Névleges fűtőtéljesítmény	kW	1,81	2,50
Névleges hűtési fogyasztás	kW	2,08	3,01
Névleges fűtő áramfelvétel	A	7,39	11,20
Névleges hűtő áramfelvétel	A	9,2	12,6
COP (levegő +7°C, víz 35°C)		4,92	4,8
SCOP (35°C) *		4,65	4,69
SCOP (55°C) *		3,35	3,54
EER		3,89	3,72
SEER		4,2	4,1
Maximális fogyasztás	kW	2,88	3,45
Maximális áramfelvétel	A	12,5	19,0
Maximum víz hőmérséklet	°C	60	
Névleges vízátfolyás	m3/h	1,53	2,06
Hűtőközeg	-	R32	
Hűtőközeg mennyisége	Kg	1,6	2,4
Ventilátor teljesítmény	W	85	85

BELTÉRI EGYSÉG

HMV tartály	Lts	165
Puffertároló úrtartalma	Lts	50
Kazántípus	-	Alacsony hőmérsékletű
Hasznos hőteljesítmény	kW	28.1
Hasznos hőteljesítmény 30%	kW	8.9
Szezonális helyiségfűtési hatásfok	%	86
Hővesztesség készenléti üzemmódban	Pstby kW	0,106
Nitrogén-oxid kibocsátás	NOx mg/kWh	85
A füstgáz tömegárama	Kg/s	0,0132
Füstgáz huzat	mbar	0,17

A hibrid hőszivattyúk olyan termékskálája, amely olajkazánt használ rásegítőként, használati melegvíz előállítására fűtésre és hűtésre.

A rendszert kifejezetten úgy alakították ki, hogy teljesen kihasználja a levegő energiáját anélkül, hogy le kellene cserélni az otthonában megtalálható radiátorokat.



BŐSÉGES HMV ELŐÁLLÍTÁS

A használati melegvíz készítéséhez a FUSION HYBRID OIL egységnek nagy kapacitású tartálya van, amelyet a kültéri egység fűt fel 50 °C-ra. A felhasználó ezt a hőmérsékletet akár 65 °C-ra emelheti a rásegítőkazánnal. Továbbá nyáron, amikor a kültéri egység hideg levegőt állít elő, a rásegítő kazánt kizárólag a HMV tároló fűtésére lehet használni, így megakadályozva a hűtés megszakítását, és fenntartva az állandó kívánt hőmérsékletet otthonában.



STAINLESS STEEL CYLINDER

Használati melegvíz tartály magas minőségű rozsdamentes acélból készül. Az anyag magas hőleadási együtthatója magas használati melegvíz előállítási teljesítményt egyesít a tökéletes korrózió-állósággal.



ÖNTÖTTVAS, NAGYTELJESÍTMÉNYŰ RÁSEGÍTŐ KAZÁN

A rásegítő kazán nagy fűtőfelülete mind a az otthonban, mind a háromutas füstgáz hőcserélőben magas teljesítményt biztosít, ami csökkenti a rendszer fogyasztását és károsanyag-kibocsátását is.

KÉSZÜLÉK

BELTÉRI EGYSÉG	KÜLTÉRI EGYSÉG	
Rozsdamentesacél-tartály	Automata légtelenítő szelep	DC inverteres hőszivattyú
Nagyteljesítményű keringető szivattyú	Automata légtelenítő szelep	Nagyteljesítményű keringető szivattyú
Tartalék kazán	HMV táglási tartály	Fűtési táglási tartály
HMV táglási tartály	Terület-specifikus háromutas szelepek	Vezérlőegység
Nyomás szabályozó	Töltési hurok	Vízátfolyás mérő
Dielektromos hüvelyek	Fűtési táglási tartály	Víznyomás mérőműszer
Leeresztő csap	Hőszivattyú	1" szűrő
Biztonság szelep		

VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK

Fagyálló folyadék (5l)	Szobai hűtés/fűtés termosztát
Leolvasztási kifűző szelep készlet	FUSION HYBRID LTF (Készlet padlófűtés/-hűtéshez)
FUSION HYBRID LT (Készlet padlófűtéshez)	Mágneses szűrő
Kiegészítő szivattyú szigetelés	Légmentes készlet
Katódos Védelem	Kültéri egység rezgécscillapító készlet
1' előremenő vízszűrő elzárószeleppel	

FUSION HYBRID GAS CONDENS



JELLEMZŐK

MŰSZAKI JELLEMZŐK		FUSION HYBRID GAS CONDENS 6R	FUSION HYBRID GAS CONDENS 6R/165	FUSION HYBRID GAS CONDENS 9R	FUSION HYBRID GAS CONDENS 9R/165	FUSION HYBRID GAS CONDENS 12R	FUSION HYBRID GAS CONDENS 12R/165
HMV tartály	Lts	115	165	115	165	115	165
Hőm. felső érték fűtés üzemmódban	°C	80					
Hőm. felső érték HMV üzemmódban 65 °C	°C	65					
Áramellátás	-	~ 220-230 V - 50 Hz - 200 W					
Maximum nyomás fűtés üzemmódban	bar	3					
Fűtési táglási tartály úrtartalma	Lts	8 +2					
HMV energiahatékonysági osztály	-	A					

KÜLTÉRI EGYSÉG

Típus	-	Air-water					
Névleges fűtőtéljesítmény	kW	6,21		8,9		12,0	
Névleges fűtőtéljesítmény	kW	6,1		8,1		11,2	
Névleges fűtőtéljesítmény	kW	1,26		1,81		2,50	
Névleges hűtési fogyasztás	kW	1,53		2,08		3,01	
Névleges fűtő áramfelvétel	-	5,39		7,39		11,20	
Névleges hűtő áramfelvétel	A	7,2		9,2		12,6	
COP (levegő +7°C, víz 35°C)	-	4,9		4,92		4,8	
SCOP (35°C) *	Kg	4,65		4,65		4,69	
SCOP (55°C) *	dB(A)	3,35		3,35		3,54	
EER	Kg	3,99		3,89		3,72	
SEER	Kg	4,2		4,2		4,1	
Maximális fogyasztás	Kg	2,88		2,88		3,45	
Maximális áramfelvétel	Kg	12,5		12,5		19,0	
Maximum víz hőmérséklet	Kg	60					
Névleges vízátfolyás	Kg	1,07		1,53		2,06	
Hűtőközeg		R32					
Hűtőközeg mennyisége		1,6		1,6		2,4	
Ventilátor teljesítmény		85		85		85	

BELTÉRI EGYSÉG

Puffertároló úrtartalma	Lts	50					
Gáz típusa	-	G20		G25		G31	
Előkeverő rendszer	-	Adaptív Gáz					
Teljesítmény szabályozási tartomány	-	1:10					
Égéstér anyaga	-	Rozsdamentes acél					
Szezonális helyiségfűtési hatásfok (ηs)	%	92 (A osztály)					
Useful rated heat output (Max.) (80/6°C)	kW	23,7		23,7		23,7	
Useful rated heat output (Min.) (80/60°C)	kW	3,2		3,2		3,2	
Hasznos névleges fűtési teljesítmény (Max.) (80/6 °C)	kW	25,3		25,3		25	
Hasznos névleges fűtési teljesítmény (Min.) (80/60 °C)	kW	3,6		3,6		3,5	
NOx Osztály		6					
Típus		B23, B23P, B33, C13, C33, C53, C63, C83, C93					

A Hibrid hőszivattyú rozsdamentes acélból készült kondenzációs gázkazánnal működő tartalék energiát termel, és használati melegvíz, fűtés és hűtés előállítására is alkalmas.

A rendszert kifejezetten úgy tervezték, hogy teljes mértékben kihasználja a levegő-víz hőszivattyú nyújtotta megújuló energiát anélkül, hogy a meglévő radiátoros rendszert ki kelljen cserélni.



BŐSÉGES HMV ELŐÁLLÍTÁS

A használati melegvíz készítéséhez a FUSION HYBRID GAS CONDENS egységnek nagykapacitású tartálya van, amelyet a kültéri egység fűt fel 50 °C-ra. A felhasználó ezt a hőmérsékletet akár 65 °C-ra emelheti a rásegítőkazánnal. Továbbá nyáron, amikor a kültéri egység hideg levegőt állít elő, a rásegítő kazánt kizárólag a HMV tároló fűtésére lehet használni, így megakadályozva a hűtés megszakítását, és fenntartva az állandó hűvös hőmérsékletet otthonában.



ROZSDAMENTESACÉL-TARTÁLY

Használati melegvíz tartály magas minőségű rozsdamentes acélból készül. Az anyag magas hőleadási együtthatója magas használati melegvíz előállítási teljesítményt egyesít a tökéletes korrózió-állósággal.



RÁSEGÍTŐ KONNDENZ GÁZKAZÁN

A rásegítő kondenz gázkazán teste egytekerces rozsdamentes acélból készült, párhuzamos áramkörök vagy hegesztés nélkül, ezáltal kiküszöbölve a szivárgás, és a kazánnak hosszú élettartamot biztosít.

Innovatív kialakítása lehetővé teszi, hogy az égési gázok hőmérséklete alacsonyan maradjon, ezáltal a lehető legjobban kihasználva a tüzelőanyag energiakapacitását.

KÉSZÜLÉK

INDOOR MODULE		OUTDOOR MODULE
Rozsdamentesacél-tartály	Biztonsági szelep	DC inverteres hőszivattyú
Nagyteljesítményű keringető szivattyú	Automata légtelenítő szelep	Nagyteljesítményű keringető szivattyú
Kondenzációs rásegítőkazán	Automata légtelenítő szelep	Fűtési tágulási tartály
HMV biztonsági szelep	HMV tágulási tartály	Vezérlőegység
Kondenzátum leeresztő	Terület-specifikus háromutas szelepek	Vízátfolyás mérő
Nyomás szabályozó	Töltési hurok	Víz nyomásmérő
Dielektromos hővályek	Fűtési tágulási tartály	1" szűrő
Leeresztő csap	Hőszivattyú	

VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK

Fagyálló folyadék (5L)	Szobai hűtés/fűtés termosztát
Leolvasztási kifűjő szelep készlet	Mágneses szűrő
Kiegészítő szivattyú szigetelés	Bal oldali fusion hybrid fűstgáz elvezető készlet
Katódos védelem 120 L	Jobb oldali fusion hybrid fűstgáz elvezető készlet
Katódos védelem 165 L	Fusion hybrid felső fűstgáz elvezető készlet
1' előremenő vízszűrő elzárószeleppel	Kültéri egység rezgécscillapító készlet
Fűstgáz elvezetés tartozékok	

FUSION COMBI



FUSION W50



FUSION F80



JELLEMZŐK

MODELL	TELEPÍTÉS	PRIMER TÁROLÓ ÚRTARTALMA	ENERGIAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLY
FUSION COMBI W 50	Falra szerelt	50	C
FUSION COMBI F 80	Álló	80	C

KÉSZÜLÉK

FUSION COMBI W50 KÉSZÜLÉK	FUSION COMBI F 80 KÉSZÜLÉK
Nagyteljesítményű keringető szivattyú	Nagyteljesítményű keringető szivattyú
Szűrő	Szűrő
	Légtelenítő
	Leeresztő csap

PACK FUSION COMBI

MODELL	FESZÜLTÉG	ÖSSZETÉTEL	
PACK FUSION COMBI 6R/W 50	230 V~	FUSION COMBI W 50	DUAL CLIMA 6R
PACK FUSION COMBI 9R/W 50		FUSION COMBI W 50	DUAL CLIMA 9R
PACK FUSION COMBI 12R/W 50		FUSION COMBI W 50	DUAL CLIMA 12R
PACK FUSION COMBI 16R/W 50		FUSION COMBI W 50	DUAL CLIMA 16R
PACK FUSION COMBI 6R/F 80		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 6R
PACK FUSION COMBI 9R/F 80		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 9R
PACK FUSION COMBI 12R/F 80		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 12R
PACK FUSION COMBI 16R/F 80		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 16R
PACK FUSION COMBI 19R/F 80**		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 19R
PACK FUSION COMBI 16RT/W 50	400 V~	FUSION COMBI W 50	DUAL CLIMA 16RT
PACK FUSION COMBI 16RT/F 80		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 16RT
PACK FUSION COMBI 19RT/F 80**		FUSION COMBI F 80	DUAL CLIMA 19RT

** Auxiliary pump kit included

A FUSION COMBI készletek a DUAL CLIMA R hőszivattyúkat kapcsolják össze a kazánnal, így a már eleve telepített fűtőberendezést nem kell leszerelni. Ez a Fusion Combi vízkörös hibrid csatlakozásokat tartalmaz a kazánhoz, a puffer tartályhoz és a víz keringető szivattyúhoz.

A FUSION COMBI-nak két változata van: a FUSION COMBI W50 falra szerelt telepítéshez, és a FUSION COMBI F80 álló telepítéshez.

Ezeket a készülékeket olyan rendszerekben is lehet használni, ahol nincs rásegítő kazán.



IDEÁLIS MÁR MEGLÉVŐ GÁZKAZÁNOS RENDSZER, ÉS LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚS KOMBINÁLT ÖSSZEKÖTÉSÉHEZ

Kifejezetten erre a célra tervezett tehetetlenségi tartállyal felszerelve a meglévő gázkazánnal való kombináláshoz. Elektronikus vezérlője biztosítja a kényelem minden előnyét, és a levegő-víz hőszivattyú által biztosított megtakarítás előnyeit a közös hibrid rendszer által nyújtott előnyökkel.



2 TELEPÍTÉSI MÓD: FALRA SZERELT ÉS ÁLLÓ TELEPÍTÉS

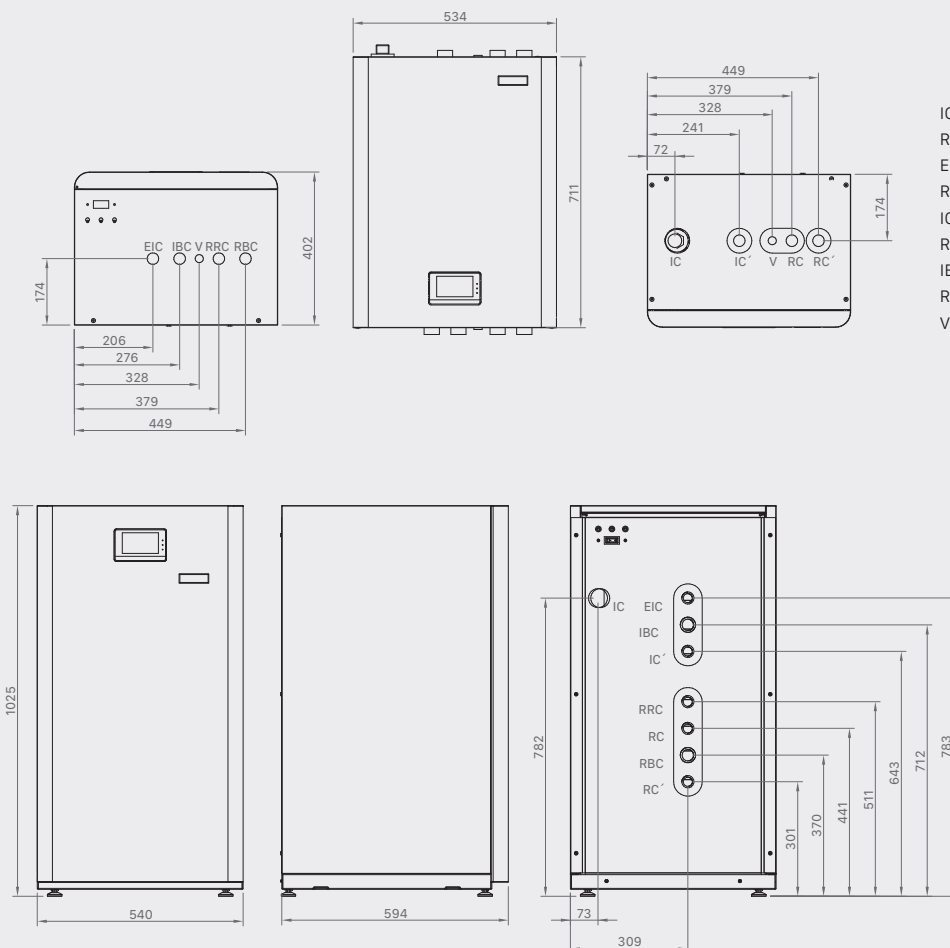
Két modell kapható, ami könnyebbé teszi az elhelyezést és egyszerűsíti a telepítést: az egyik az álló változat, míg a másik falra szerelhető. Ez utóbbi ideális megoldás szűk helyeken a már meglévő falra szerelt kazánnal összekapcsolva.



SZIGETELÉS NAGYSÚRÚSÉGŰ CFC NÉLKÜL

A tartály és a vízkör csatlakozások magasfokú szigetelése csökkenti az energiavesztéseket, így a FUSION COMBI mind fűtésre, mind hűtésre használható.

MÉRETEK



LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK

NAPELEM RENDSZER SAJÁT FOGYASZTÁS FEDEZÉSÉRE

DS-WATT



A DS-WATT az újonnan kifejlesztett napelemes rendszer, amellyel megújuló energiát hasznosíthat saját fogyasztás fedezésére. Kitűnő fogyasztási értékek érhetők el, ha ezt a készletet a DUAL CLIMA R hőszivattyúval kombinálja.

A napelem panelek által termelt elektromos áramot a DUAL CLIMA R hőszivattyú üzemeltetésére lehet felhasználni vagy a többlet energiát otthona elektromos hálózatába lehet betáplálni vele.

A megtermelt többlet energiával fűteni lehet a HMV tartályt vagy a puffertárolót. Így jelentősen csökkenteni lehet az elektromosáram-költségeket.



ELŐSZERELT INVERTER MODUL

Az alap készülék tartalmazza az inverter modult, egyenáram kibocsátást és váltóáram kibocsátást, ezzel egyszerűvé téve az eszköz elektromos telepítését.



ENERGY MANAGER

A DOMUSA TEKNIK választható kiegészítőként ajánlja az energiagazdálkodó rendszert, hogy a legjobban hasznosíthassa az energiátöbbletet, legyen az a használati melegvíz tartályban vagy a puffertárolóban.



DS WATT



JELLEMZŐK

MŰSZAKI JELLEMZŐK		DS-WATT 1.5	DS-WATT 2.0	DS-WATT 2.8	DS-WATT 3.6
Fotovoltaikus panelek száma		6	8	10	14
EGYENÁRAM BEMENET					
Maximális bemeneti teljesítmény	W	1.650	2.200	2.750	3.850
Maximális bemeneti feszültség	V	400	400	600	600
Maximális bemeneti áramerősség	A	10	10	12	12
MPPT bemenetek száma		1	1	2	2
Az egy MPPT-re jutó fűzők száma		1	1	1	1
Csatlakozás		MC4			
KIMENETI VÁLTÓÁRAM					
Névleges teljesítmény	W	1.500	2.000	2.750	3.680
Névleges kimeneti feszültség	V	230			
Névleges frekvencia	Hz	50/60; ± 5			
Fázisok száma		Single phase			
HATÁSFOK, BIZTONSÁG ÉS VÉDELEM					
MPPT teljesítmény	%	99,9	99,9	99,9	99,9
Európai teljesítmény	%	96,0	96,5	97,0	97,0
Maximális teljesítmény	%	97,1	97,1	97,8	97,8
Egyenáram védelem		Integrated			
Váltóáram védelem		Integrated			
FOTOVOLTAIKUS PANEL EGYSÉGENÉNT					
Maximális teljesítmény	W	275			
Feszültség maximum teljesítményen (Vmp)	V	31,30			
Áramerősség maximum teljesítményen (Cmp)	A	8,80			
Áramerősség zárt áramkörben (Csc)	A	9,70			
Feszültség nyitott áramkörben (Voc)	V	37,70			
Hatásfok	%	16,96			
Összsúly	Kg	18,5			
Napelem típusa		Polikristályos			

VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK

Csatlakozó készlet MC4	Inverter WiFi kapcsolat	Energy manager
PV OPTIMALIZÁLÓ	Energia mérő	

NAPELEM RENDSZER SAJÁT FOGYASZTÁS FEDEZÉSÉRE

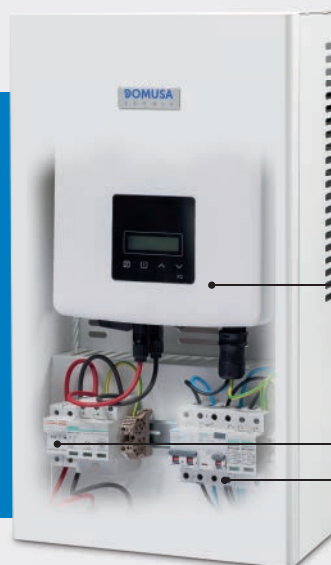
POLIKRISTÁLYOS NAPELEM PANEL

INVERTERREL SZERELT MODUL

SAJÁT FOGYASZTÁS FEDEZÉSÉRE KÉSZÜLT

BEÉPÍTETT ÁRAMERŐSSÉG VÉDELEM

1,5-3,6 kW TELJESÍTMÉNY



INVERTER

EGYENÁRAM VÉDELEM

VÁLTÓÁRAM VÉDELEM

CSATLAKOZÓ KÉSZLET MC4

A készlet két MC4 dugóból és két MC4 foglaltból áll, amelyek tökéletesen illeszkednek a modulban található csatlakozókhoz.



INVERTER WIFI KAPCSOLAT

WiFi kapcsolattal mutatja az alkalmazásban az áramtermelést és fogyasztást, valamint a riasztásokat.



ENERGY METER

Az energiagazdálkodási rendszer megakadályozza a többlet energia bejuttatását az elektromos hálózatba..



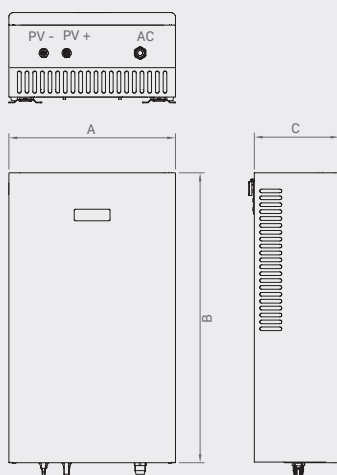
ENERGIA MÉRŐ

Az energiagazdálkodó rendszerrel a többletenergiát lehet hőenergia formájában tárolni a HMV tárolóban vagy a puffertárolóban.

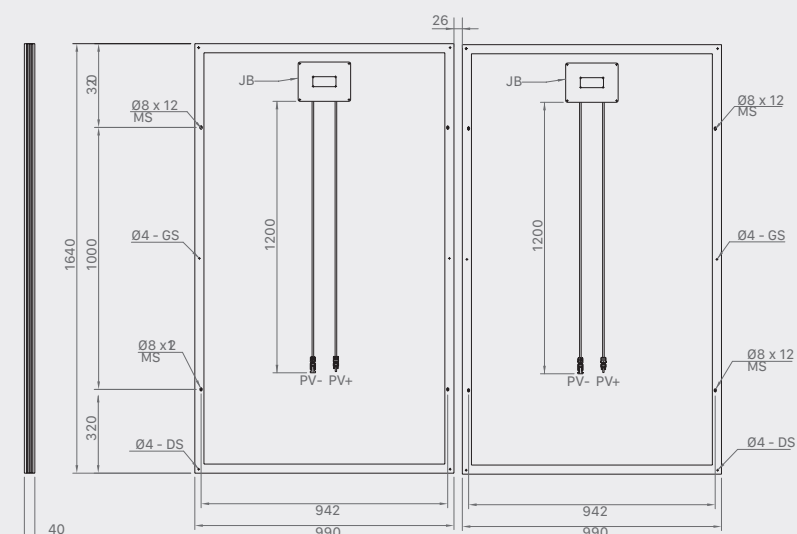


MÉRETEK

INVERTER MODULE MÉRETEK



DS-WATT PANEL MÉRETEK



	A	B	C
Inverter Modul 1.5	370 mm	640 mm	190 mm
Inverter Modul 2.0	370 mm	640 mm	190 mm
Inverter Modul 2.8	440 mm	740 mm	220 mm
Inverter Modul 3.6	440 mm	740 mm	220 mm

VP +: Voltaikus panel bement +
VP -: Voltaikus panel bement -
AC: AC-kimenet

MS: Rögzítési pontok
GS: Földelés csatlakozása
DS: Drain csatlakozás
JB: Csatlakozó doboz
VP +: Voltaikus panel kimenet +
VP -: Voltaikus panel kimenet -

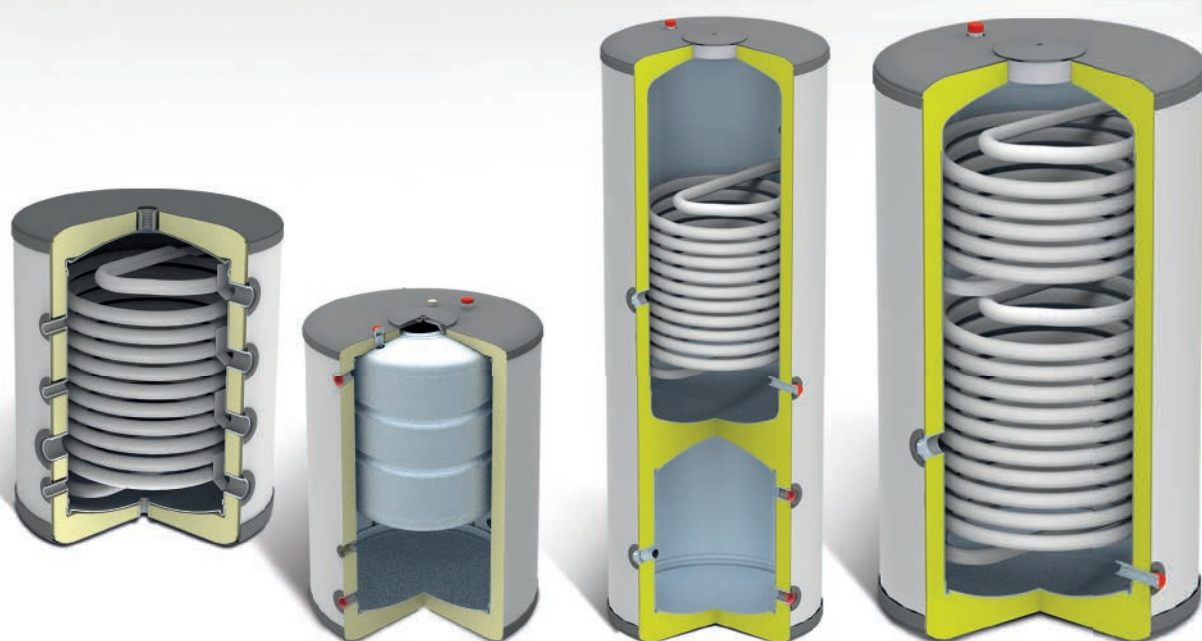
KIEGÉSZÍTŐ TELEPÍTÉSI RENDSZEREK

A DOMUSA TEKNIK telepítési kiegészítők széles választékát kínálja a DUAL CLIMA R levegő-víz hőszivattyúkhoz a hatékony, tartós és megbízható telepítés érdekében.

VÍZRENDSZER MODULOK | PUFFERTARTÁLYOK | HMW TÁROLÓK

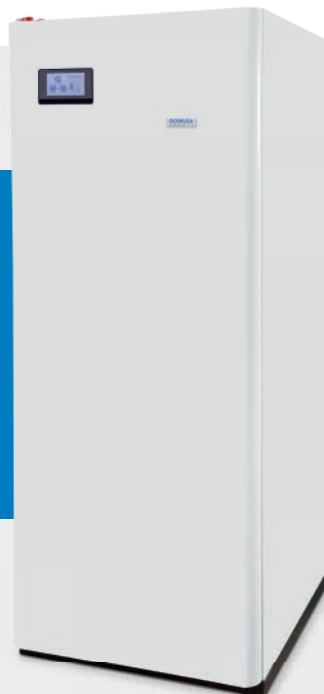
- . Puffertartó szeparátorral
- . Puffertartó HMV tartállyal





FUSION TRIO

INTEGRÁLT
ROZSDAMENTESACÉL PUFFERTARTÁLY
TELJES FELSZERELTSÉG



JELLEMZŐK

MODELL	HMV ŰRTARTALOM L	PRIMER TÁROLÓ ŰRTARTALMA L	ALKALMAZÁS	MÉRETEK			HŐCSERÉLŐ FELÜLET m²	ENERGIAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLY
				SZÉLESSÉG	MAGASSÁG	MÉLYSÉG		
FUSION TRIO 200/50	200	50	Fűtés, hűtés és HMV	600	1.910	650	2,25	C
FUSION TRIO 200/80	200	80		600	1.960	650	2,50	

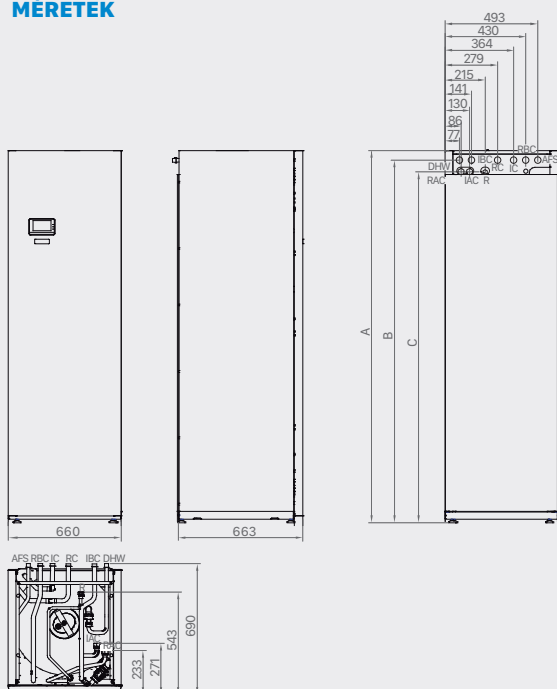
KÉSZÜLÉK

HMV előremenő biztonsági osztály	Rozsdamentesacél-tartály	Szűrő
Dielektromos hüvelyek	Töltési hurok	Puffer tartály
HMV tágulási tartály	Háromutas szelep	Fűtési tágulási tartály

VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK

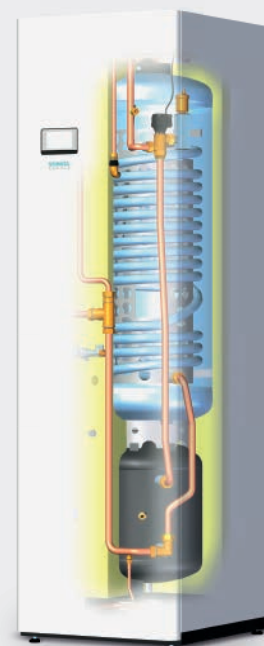
FUSION 1,5 kW elektromos fűtőbetét	FUSION 3,5 kW elektromos fűtőbetét	Rásegítő tartály
FUSION 2,5 kW elektromos fűtőbetét	Kiegészítő szivattyú készlet	Katódos Védelem

MÉRETEK



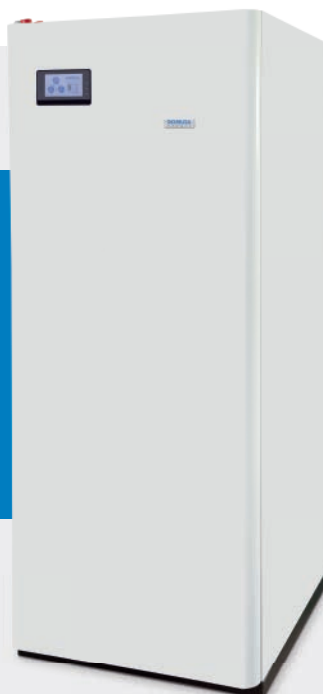
IC: Fűtés/Hűtés előremenő
RC: Fűtés/Hűtés visszatérő
IBC: Hőszivattyú előremenő
RBC: Hőszivattyú visszatérő
DHW: HMV átfolyás
DCW: Hideg víz előremenő
R: HMV Visszakeringetés előremenő
IAC: Kiegészítő kazán fűtés előremenő
RAC: Kiegészítő kazán visszatérő fűtéshez

	FUSION TRIO 200/50 (mm)	FUSION TRIO 200/80 (mm)
Teljes magasság A	2.028	2.088
Csőcsonk magasság B	1.980	2.040
Csőcsonk magasság C	1.914	1.974



FUSION HE

INTEGRÁLT
ROZSDAMENTESACÉL HMV TARTÁLY
TELJES FELSZERELTSÉG



JELLEMZŐK

MODELL	HMV ÚRTARTALOM L	ALKALMAZÁS	MÉRETEK			HŐCSERÉLŐ FELÜLET m²	ENERGIAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLY
			SZÉLESSÉG	MAGASSÁG	MÉLYSÉG		
FUSION HE 150	150	Fűtés, hűtés és HMV	600	1.500	600	2,25	C
FUSION HE 200	200		600	1.900	600	2,50	
FUSION HE 300	300		600	1.870	650	3,10	

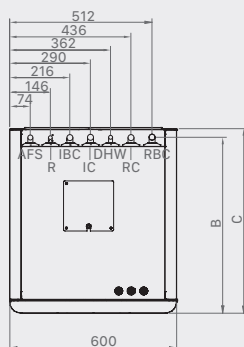
KÉSZÜLÉK

HMV előremenő biztonsági osztály	Rozsdamentesacél-tartály	Szűrő
Dielektromos hüvelyek	Töltési hurok	Rásegítő tartály
HMV tágulási tartály	Háromutas szelep	

VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK (választható bútor burkolat)

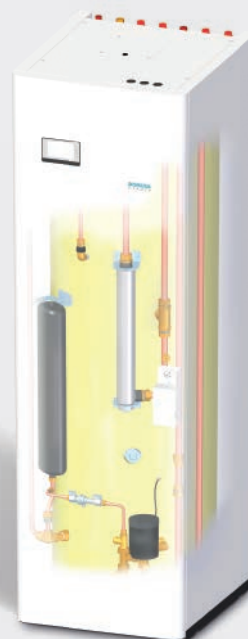
FUSION HE fűtési tágulási tartály	FUSION 1,5 kW elektromos fűtőbetét	DC1D vízkör készlet (dugattyús szelepkészlet)
Kiegészítő szivattyú készlet	FUSION 2,5 kW elektromos fűtőbetét	Katódos Védelem
Kiegészítő szivattyú szigetelés	FUSION 3,5 kW elektromos fűtőbetét	

MÉRETEK



IC: Fűtés / hűtés előremenő
RC: Fűtés / hűtés visszatérő
IBC: Hőszivattyú előremenő
RBC: Hőszivattyú visszatérő
DHW: DHW átfolyás
DCW: Hideg víz előremenő
R: HMV újrakeringető előremenő

	FUSION HE 150 (mm)	FUSION HE 200 (mm)	FUSION HE 300 (mm)
Teljes magasság A	1.542	1.948	1.978
Előremenő B	580	580	631
Mélység C	610	610	660



LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK

BT 100-250

PRIMER TÁROLÓ
NAGYSŰRŰSÉGŰ POLURETÁN SZIGETELÉSEL
ŰRTARTALOM 100 - 150 - 200 - 250 L

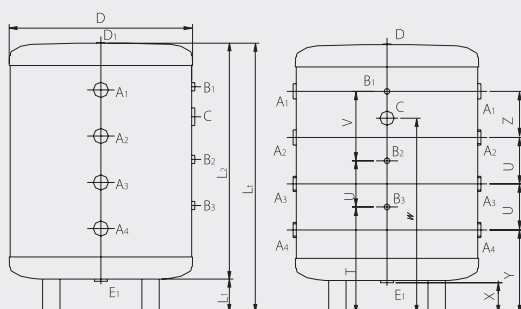


JELLEMZŐK

MODELL*	TELEPÍTÉS	ŰRTARTALOM L	ENERGIAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLY
BT 100 M	Falra szerelt	100	C
BT 100	Álló	100	
BT 150	Álló	150	
BT 200	Álló	200	
BT 250	Álló	250	

(*) A BT modelleket mind a falra szerelt mind az álló változathoz tartozó tartóelemekkel szállítjuk.

MÉRETEK



Tartályméretek

	BT 100	BT 100 M	BT 150	BT 200	BT 250
D mm	581	581	581	581	581
L ₁ mm	105	105	105	105	105
L ₂ mm	747	747	1.027	1.327	1.627
L ₃ mm	852	852	1.132	1.432	1.732
T mm	338	338	380	435	485
U mm	146	146	230	340	440
V mm	230	230	375	510	660
W mm	619	619	864	1.114	1.364
X mm	98	98	98	98	98
Y mm	265	265	265	265	265
Z mm	146	146	260	340	340

VÍZKÖR MODUL A HŐSZIVATTYÚHOZ

HYDRAULIC KIT HP

A TÁGULÁSI TARTÁLYT ÉS A FŰTŐBETÉET TARTALMAZZA

JELLEMZŐK

MODELL	FŰTŐBETÉT TELJESÍTMÉNYE kW	MÉRETEK mm		
		SZÉLESSÉG	MAGASSÁG	MÉLYSÉG
HYDRAULIC KIT HP	2,5	710	365	230



BT 50

PRIMER TÁROLÓ
HŰTÉSRE ÉS FŰTÉSRE
ŰRTARTALOM: 50 L



JELLEMZŐK

MODELL	MÉRETEK mm		ENERGIAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLY
	MAGASSÁG	ÁTMÉRŐ	
BT 50	586	530	C

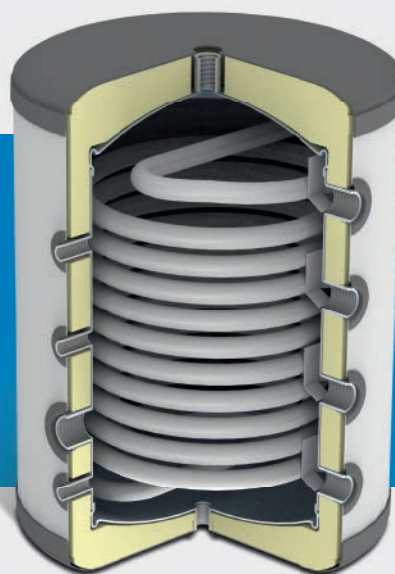
VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK

FUSION 1,5 kW elektromos fűtőbetét	FUSION 2,5 kW elektromos fűtőbetét	FUSION 3,5 kW elektromos fűtőbetét
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

PUFFERTÁROLÓ SZEPARÁTORRAL

BTS 100-150

PRIMER TÁROLÓ
HŰTÉSRE ÉS FŰTÉSRE
ŰRTARTALOM: 100 ÉS 150 L



JELLEMZŐK

MODELL	MÉRETEK mm		ENERGIAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLY	HŐCSERÉLŐ FELÜLET m ²
	MAGASSÁG	ÁTMÉRŐ		
BTS 100	852	581	C	1,9
BTS 150	1.132	581		2,4

VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK

FUSION 1,5 kW elektromos fűtőbetét	FUSION 2,5 kW elektromos fűtőbetét	FUSION 3,5 kW elektromos fűtőbetét
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

BT DUO HE

PRIMER TÁROLÓ ÉS HMV TÁROLÓ
FŰTÉSRE
ÚRTARTALOM: 180/60 L

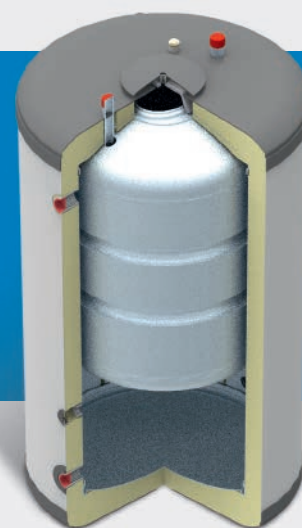


JELLEMZŐK

MODELL	PRIMER ÚRTARTALOM L	HMV ÚRTARTALOM L	ALKALMAZÁS	MÉRETEK mm		ENERGIAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLY
				ÁTMÉRŐ	MAGASSÁG	
BT DUO HE 180/60	60	180	Fűtési és HMV	581	1.740	C

VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK

FUSION 1,5 kW elektromos fűtőbetét	FUSION 2,5 kW elektromos fűtőbetét	FUSION 3,5 kW elektromos fűtőbetét
DX BT DUO katódos védelem	Sanit S200 vízkör készlet	



BT TRIO

PRIMER TÁROLÓ ÉS HMV TÁROLÓ HŰTÉSRE ÉS FŰTÉSRE
ROZSDAMENTES ACÉL HMV TARTÁLYVAL
ÚRTARTALOM: 200/50 - 200/80 L

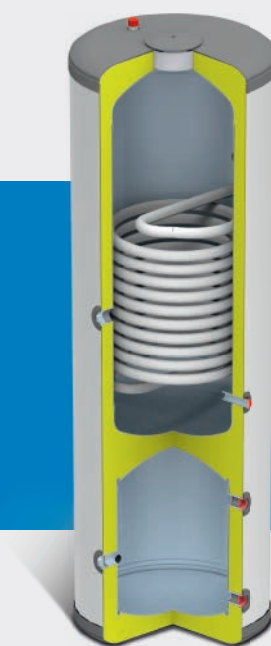


JELLEMZŐK

MODELL	PRIMER TÁROLÓ ÚRTARTALMA L	HMV ÚRTARTALOM L	ALKALMAZÁS	MÉRETEK mm		ENERGIAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLY	HŐCSERÉLŐ FELÜLET m ²
				ÁTMÉRŐ	MAGASSÁG		
BT TRIO 200/50	50	200	Fűtés, hűtés és HMV	608	1.718	C	2,5
BT TRIO 200/80	80	200		608	1.790		2,5

VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK

FUSION 1,5 kW elektromos fűtőbetét	FUSION 2,5 kW elektromos fűtőbetét	FUSION 3,5 kW elektromos fűtőbetét
DX BT DUO katódos védelem	Sanit S200 vízkör készlet	



SANIT HE

ROZSDAMENTES ACÉL
HŐCSERÉLŐ
ŰRTARTALOM 150 - 200 - 300 L



JELLEMZŐK

MODELL	ŰRTARTALOM L	ALKALMAZÁS	MÉRETEK mm		ENERGIAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLY	HŐCSERÉLŐ FELÜLET m ²
			ÁTMÉRŐ	MAGASSÁG		
SANIT HE 150	150	DHW	581	1.227	B	2.25
SANIT HE 200	200		581	1.563	B	2.5
SANIT HE 300	300		581	1.790	C	3.1

VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK

FUSION fűtőbetét készlet 1,5kW	FUSION fűtőbetét készlet 3,5kW	SANIT SE 200/250/300 - SANIT S 200/250/300 katódos védelem
FUSION fűtőbetét készlet 2,5kW	SANIT SE 100/150 - SANIT S 100/150 katódos védelem	

SANIT HE DS

ROZSDAMENTES ACÉL
DUPLA HŐCSERÉLŐ
ŰRTARTALOM 200 - 300 L



JELLEMZŐK

MODELL	ŰRTARTALOM L	ALKALMAZÁS	MÉRETEK mm		ENERGIAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLY	HŐCSERÉLŐ FELÜLET m ²
			ÁTMÉRŐ	MAGASSÁG		
SANIT HE 200 DS	200	HMV dupla hőcserélő	581	1.563	B	2.5 0.6
SANIT HE 300 DS	300		608	1.790	C	3.1 0.6

VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK

FUSION fűtőbetét készlet 1,5kW	FUSION fűtőbetét készlet 2,5kW
FUSION fűtőbetét készlet 3,5kW	SANIT HE DS katódos védelem

DOMUSA

T E K N I K

CÍM

Apdo. 95
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) Spanyolország

SZÉKHELY ÉS GYÁR

Bº San Esteban, s/n.
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Spanyolország
Tel.: +34 943 813 899
domusateknik@domusateknik.com
www.domusateknik.com

RAKTÁR

Atxubiaga, 13
Bº Landeta
20730 Azpeitia
(Gipuzkoa) Spanyolország