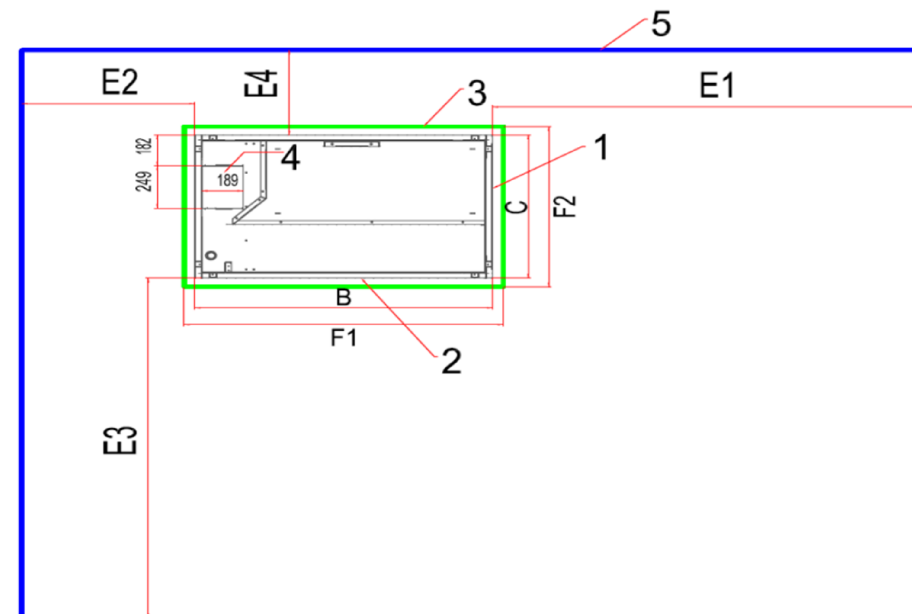
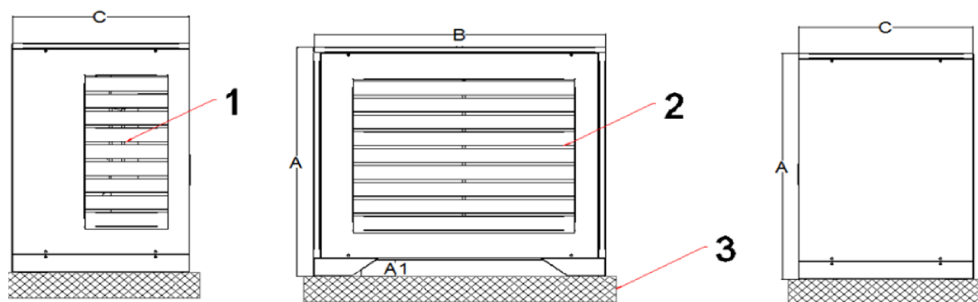


commotherm hybrid tower LW-A Split deluxe 6-10

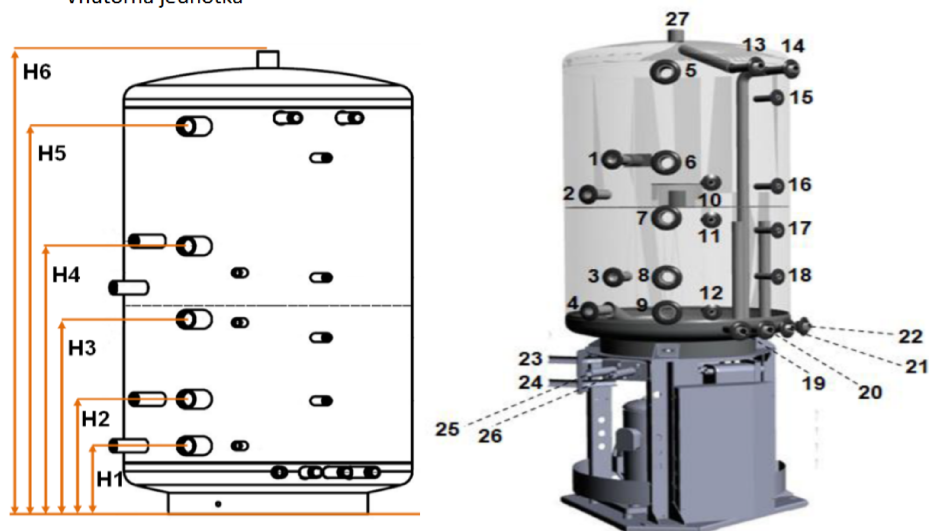
Technický list

Verzia 08/2016

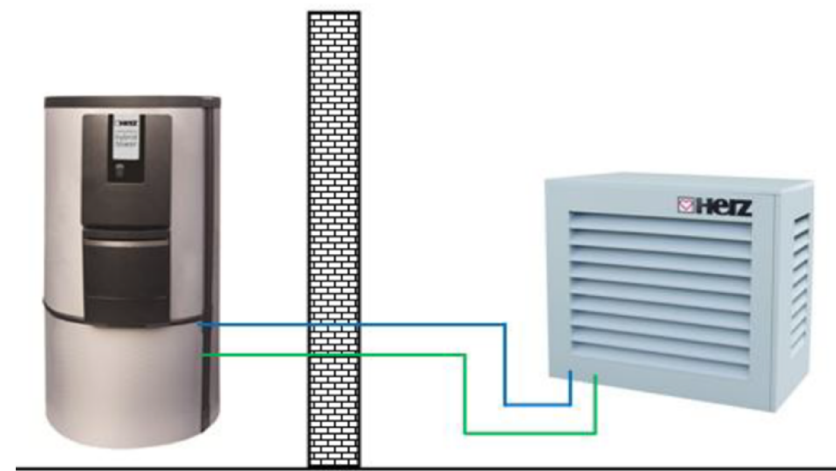
Vonkajšia jednotka



Vnútroňná jednotka



Kompletné zariadenie



commotherm hybrid tower LW-A Split deluxe 6-10

Technický list

Verzia 08/2016

Rozmery [mm]		6	8	10	
Vonkajšia jednotka					
A	Výška	1056	1056	1356	1 = výfukový otvor
A1	Výška	90	90	90	2 = nasávací otvor
B	Dĺžka	1173	1173	1373	3 = základ
C	Šírka	843	843	843	4 = prestup
E1	Min. odstup pred výfukovým otvorom	1500	1500	1500	5 = Min. odstupy
E2	Min. odstup vľavo	800	800	800	Min. odstupy sú odstupy odporúčané firmou
E3	Min. odstup pred nasávacím otvorom	1000	1000	1000	HERZ. Ak je to potrebné, je ich možné
E4	Min. odstup vzadu	500	500	500	zmenšiť, avšak musí byť zabezpečené, aby
Vnútorá jednotka					nedošlo medzi nasávacím a výfukovým
H1	Výška (spiatka prídavné vykurovanie pre nabíjanie akumuláčného zásobníka)	205	205	205	otvorom ku skratu!
H2	Výška (el. výhrevné teleso)	345	345	345	
H3	Výška prívod prídavné vykurovanie pre nabíjanie akumuláčného zásobníka)	585	585	585	
H4	Výška (spiatka prídavné vykurovanie pre nabíjanie zásobníka teplej vody)	805	805	805	
H5	Výška (prívod prídavné vykurovanie pre nabíjanie akumuláčného zásobníka)	1165	1165	1165	
H6	Výška (bezpečnostná skupina)	1389	1389	1389	
	Celková výška	2140	2140	2140	
	Priemer zásobníka	790	790	790	
	Priemer zásobníka s izoláciou	990	990	990	
	Min. odstup z boku od prípojnej garnitúry tepelného čerpadla	600	600	600	
	Min. odstup vpravo od modulu pre ohrev teplej vody	300	300	300	
	Min. odstup vzadu	300	300	300	
	Min. odstup pred modulom pre ohrev teplej vody	600	600	600	
Hmotnosť [kg]					
	Vonkajšia jednotka	110	110	130	
	Vnútorá jednotka	170	170	180	
Rozmery základu pre vonkajšiu jednotku [mm]					
F1	Dĺžka	1273	1273	1473	
F2	Šírka	943	943	943	
	Výška	300	300	300	
	Otvor pre rozvody	249x189	249x189	249x189	

commotherm hybrid tower LW-A Split deluxe 6-10

Technický list

Verzia 08/2016

Prípojky		6	8	10	
1	TČ - prívod pre nabíjanie zásobníka teplej vody	1" IG	1" IG	1" IG	Garnitúra pre pripojenie tepelného čerpadla pozostáva z: · dvoch prepínacích ventilov s pohonom (30 sekúnd) · čerpadla kondenzátora
2	TČ - spiatočka pre nabíjanie zásobníka teplej vody	1" IG	1" IG	1" IG	
3	TČ - prívod pre nabíjanie akumuláčného zásobníka	1" IG	1" IG	1" IG	
4	TČ - spiatočka pre nabíjanie akumuláčného zásobníka	1" IG	1" IG	1" IG	
5	Prívod - prídavné vykurovanie pre nabíjanie zásobníka teplej vody	1 1/2" IG	1 1/2" IG	1 1/2" IG	AG = vonkajší závit IG = vnútorný závit
6	Spiatočka - prídavné vykurovanie pre nabíjanie zásobníka teplej vody	1 1/2" IG	1 1/2" IG	1 1/2" IG	
7	Prívod - prídavné vykurovanie pre nabíjanie akumuláčného zásobníka	1 1/2" IG	1 1/2" IG	1 1/2" IG	
8	Elektrické vykurovanie (elektrická výhrevná tyč)	1 1/2" IG	1 1/2" IG	1 1/2" IG	
9	Spiatočka - prídavné vykurovanie pre nabíjanie akumuláčného zásobníka	1 1/2" IG	1 1/2" IG	1 1/2" IG	
10	Snímač zásobníka teplej vody	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	Vhodné pre ponorné púzdro
11	Snímač akumuláčného zásobníka hore	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	
12	Snímač akumuláčného zásobníka dole	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	
13	Akumuláčny zásobník - prívod pre modul čerstvej vody	1" IG	1" IG	1" IG	Podrobné údaje pre modul čerstvej vody - viď technický list modulu čerstvej vody
14	Akumuláčny zásobník - spiatočka pre modul čerstvej vody	1" IG	1" IG	1" IG	
15	Držiak pre modul čerstvej vody hore	M10 IG	M10 IG	M10 IG	
16	Držiak pre modul čerstvej vody dole	M10 IG	M10 IG	M10 IG	
17	Držiak pre skupinu vykurovacieho okruhu hore	M10 IG	M10 IG	M10 IG	Podrobné údaje pre vykurovací okruh - viď technický list modulu pre vykurovací okruh
18	Držiak pre skupinu vykurovacieho okruhu dole	M10 IG	M10 IG	M10 IG	
19	Zásobník - prívod pre skupinu vykurovacieho okruhu 1	1" IG	1" IG	1" IG	
20	Zásobník - spiatočka pre skupinu vykurovacieho okruhu 1	1" IG	1" IG	1" IG	
21	Zásobník - prívod pre skupinu vykurovacieho okruhu 2	1" IG	1" IG	1" IG	
22	Zásobník - spiatočka pre skupinu vykurovacieho okruhu 2	1" IG	1" IG	1" IG	
23	Nasávacie potrubie	16	16	22	Priemer medeného potrubia v mm
24	Potrubie kvapaliny	10	10	12	
25	TČ spiatočka	1" IG	1" IG	1" IG	Prechodky na hadicu
26	TČ prívod	1" IG	1" IG	1" IG	
27	Bezpečnostná skupina	1 1/2" IG	1 1/2" IG	1 1/2" IG	
	Vonkajší priemer rúry v mm pre odvod kondenzátu	40	40	40	

commotherm hybrid tower LW-A Split deluxe 6-10

Technický list

Verzia 08/2016

Údaje pre potrubie chladiva		6	8	10	
	Max. celková dĺžka medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou	20	20	20	Údaje v mm
	Max. výškový rozdiel medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou	3	3	3	
Prevádzkové údaje všeobecne					
	Počet kompresorov	1	1	1	
	Chladivo	R410A	R410A	R410A	
	Množstvo chladiva v [kg]	5	5	11	
	Typ oleja	FV50S / Ester	FV50S / Ester	FV50S / Ester	
	Množstvo oleja v [l]	0,9	0,9	0,9	
	Dovolená teplota zdroja v [°C]	-20 → 35	-20 → 35	-20 → 35	Zdroj = vzduch
	Obj. prietok na strane zdroja v [m ³ /h]	3500	4200	4800	
	Dovolený prevádzkový pretlak na strane vykurovania v [bar]	3	3	3	Kondenzátorové čerpadlo a filter sú súčasťou dodávky!
	Min. prevádzkový pretlak na strane vykurovania v [bar]	1,2	1,2	1,2	
	Dovolená teplota na strane vykurovania [°C]	20 → 58	20 → 58	20 → 58	
	Typ kondenzátorového čerpadla	Wilo Stratos Para 25/1-9	Wilo Stratos Para 25/1-9	Wilo Stratos Para 25/1-12	
	Prietok na strane vykurovania v [l/h] pri A2	1100	1360	1710	
Podklad pre výpočet : cp vody = 4,19kJ/(kg/K), ΔT=5K					
Vnútorná jednotka					
		46,0	46,8	47	Platí pre voľne stojace na podlahe
	Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 1m [dB(A)]	38,0	39,0	39,0	
Vonkajšia jednotka					
	Hladina akustického výkonu [dB(A)]	49,0	51,0	56,3	Platí pre voľne stojace na podlahe
	Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 1m [dB(A)]	41,0	43,0	48,3	
	Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 5m [dB(A)]	27,0	29,0	34,3	
	Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 10m [dB(A)]	21,0	23,0	28,3	
	Hladina akustického výkonu v tichom režime [dB(A)]	46,0	46,0	46,0	Tichý režim = tichá prevádzka s nižším výkonom
	Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 5m [dB(A)] - tichý režim	24,0	24,0	24,0	
Údaje o el. pripojení 3x400V		6	8	10	
	El. pripojenie [V / Hz / A]	400 / 50 / 16	400 / 50 / 16	400 / 50 / 16	Jemný nábeh je súčasťou dodávky.
	Celkový elektrický príkon [kW]	3,9	4,3	4,9	
	Max. prevádzkový prúd [A]	5,0	5,3	6,8	
	Nábehový prúd [A]	21	21	21	
	Predradená poistka riadiaci prúd (regulátor) v [A]	10	10	10	

commotherm hybrid tower LW-A Split deluxe 6-10

Technický list

Verzia 08/2016

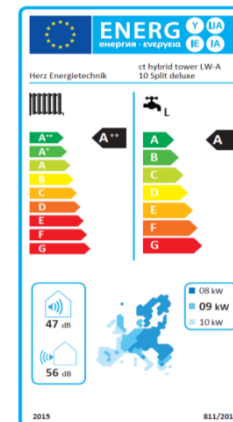
Prevádzkové údaje		6	8	10
A7 / W35				
Vykurovací výkon v [kW]		7,00	8,60	11,40
Elektrický príkon v [kW]		1,59	1,95	2,47
COP podľa EN 14511		4,40	4,40	4,62
A2 / W35				
Vykurovací výkon v [kW]		6,40	7,55	9,94
Elektrický príkon v [kW]		1,62	1,91	2,45
COP podľa EN 14511		3,95	3,95	4,05
A-7 / W35				
Vykurovací výkon v [kW]		4,20	5,66	7,74
Elektrický príkon v [kW]		1,34	1,80	2,39
COP podľa EN 14511		3,14	3,14	3,25
A-15 / W35				
Vykurovací výkon v [kW]		2,60	3,98	6,09
Elektrický príkon v [kW]		1,00	1,64	2,27
COP podľa EN 14511		2,59	2,42	2,68
A7 / W45				
Vykurovací výkon v [kW]		6,53	8,14	10,90
Elektrický príkon v [kW]		1,86	2,38	2,98
COP podľa EN 14511		3,52	3,42	3,65
A-15 / W45				
Vykurovací výkon v [kW]		2,35	3,74	5,85
Elektrický príkon v [kW]		1,13	1,81	2,70
COP podľa EN 14511		2,09	2,07	2,17
A 7 / W55				
Vykurovací výkon v [kW]		6,14	7,69	10,26
Elektrický príkon v [kW]		2,21	2,76	3,51
COP podľa EN 14511		2,78	2,79	2,92
A2 / W55				
Vykurovací výkon v [kW]		5,50	6,74	7,90
Elektrický príkon v [kW]		2,35	2,86	3,29
COP podľa EN 14511		2,34	2,36	2,40
A-7 / W55				
Vykurovací výkon v [kW]		3,62	5,03	7,11
Elektrický príkon v [kW]		1,73	2,52	3,30
COP podľa EN 14511		2,09	2,00	2,15

commotherm hybrid tower LW-A Split deluxe 6-10

Technický list

Verzia 08/2016

Údaje podľa EN 14825:		6	8	10
priemerná klíma				
Sezónne vykurovanie priestoru - energetická efektívnosť η_S 35°C v [%]		133	140	152
Trieda energetickej efektívnosti TČ pri 35°C		A+	A+	A++
Trieda energetickej efektívnosti TČ + regulácie pri 35°C		A++	A++	A+++
Sezónne vykurovanie priestoru - energetická efektívnosť η_S 55°C v [%]		102	108	116
Trieda energetickej efektívnosti TČ pri 55°C		A+	A+	A+
teplá klíma				
Sezónne vykurovanie priestoru - energetická efektívnosť η_S 35°C in [%]		139	147	169
Trieda energetickej efektívnosti TČ pri 35°C		A+	A+	A++
Trieda energetickej efektívnosti TČ + regulácie pri 35°C		105	112	132
Sezónne vykurovanie priestoru - energetická efektívnosť η_S 55°C v [%]		A+	A+	A++
chladná klíma				
Sezónne vykurovanie priestoru - energetická efektívnosť η_S 35°C in [%]		120	128	142
Trieda energetickej efektívnosti TČ pri 35°C		A	A+	A+
Trieda energetickej efektívnosti TČ + regulácie pri 35°C		94	101	111
Sezónne vykurovanie priestoru - energetická efektívnosť η_S 55°C v [%]		A	A+	A+
Údaje podľa EN 16147:		6	8	10
Príprava teplej vody - energetická efektívnosť η_{wh} pri priemernej klíme		A	A	A
Príprava teplej vody - energetická efektívnosť η_{wh} pri teplej klíme		A	A	A
Príprava teplej vody - energetická efektívnosť η_{wh} pri chladnej klíme		A	A	A



Záťažový profil: L

commotherm hybrid tower LW-A Split deluxe 6-10

Technický list

Verzia 08/2016

Údaje skúšobných protokoloch

	6	8	10
Číslo skúšobného protokolu**:	-	-	-
Použité normy:	-	-	-
Skúšobňa:	-	-	-

Poznámky:

* Maximálne hodnoty

V závislosti na tlakových a teplotných podmienkach a špecifického, od zákazníka závislého spôsobu prevádzky môžu byť dosahované aj nižšie hodnoty

**

Podľa smernice EHPA (European heat pump association) sú pre posúdenie kvality jednej konštrukčnej rady (rovnakej konštrukcie) potrebné 2 reprezentatívne testy na dvoch prístrojoch.

Technické zmeny vyhradené !!

Výrobca:

HERZ spol. s r .o.
Priemyselná 3131
900 27 Bernolákovo
www.herz-sk.sk
e-mail: infosk@herz.eu

HERZ Energietechnik GmbH
Herzstraße 1
A-7423 Pinkafeld
www.herz-energie.eu
e-mail: office-energie@herz.eu

