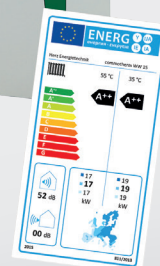




**INVERTER  
TECHNOLOGIE**

**SMART  
GRID  
Ready**

**Q**  
European Quality Label  
for Heat Pumps  
ehpa



 **Herz**®

HERZ Energietechnik GmbH

commotherm LWi-Split pre prevádzku so vzduchom .....	6-16 kW
commotherm LWi-Mono pre prevádzku so vzduchom .....	6-16 kW
commotherm LW-A pre prevádzku so vzduchom .....	6-17 kW
commotherm Split De Luxe pre prevádzku so vzduchom.....	6-17 kW
commotherm pre prevádzku so soľankou alebo vodou.....	5-80 kW
hybrid tower für pre prevádzku so soľankou alebo vodou .....	5-12 kW
Modul pre prípravu teplej vody	
Zásobníky	
Príslušenstvo	

## Všeobecné upozornenia



## Všeobecné upozornenia

### Zásady

Pre všetky obchodné prípady platia všeobecné obchodné a dodacie podmienky firmy HERZ Energietechnik GmbH, ako aj dohody potvrdené pri prijatí zákazky.

### Zmeny

Vyhradzujeme si právo na zmeny a omyly každého druhu.

Všetky vyobrazenia sú symbolické.

Technické zmeny ako aj tlačové chyby vyhradené!

Negarantujeme stav údajov o našich produktoch.

Uvedené varianty vybavenia sú závislé od systému a je možné ich održať (zakúpiť) iba ako opciiu.

V prípade rozporov medzi podkladmi vzhľadom k obsahu dodávky platia údaje v aktuálnej ponuke.

Všetky vyobrazenia sú symbolické a slúžia len na ilustráciu našich produktov.

**Tepelné čerpadlá vzduch / voda + príslušenstvo**

commotherm LWi Split R410A 9 - 16	4	-	10
commotherm LWi Split R32 6 - 9	11	-	14
commotherm LWi Mono R32 6 - 16	15	-	19
commotherm LW Split de Luxe 6 - 17	20	-	22
commotherm LWi Split HT 9 - 16	23	-	25
commotherm LWA 6 - 17	26	-	27

**Tepelné čerpadlá soľanka / voda + príslušenstvo**

commotherm SW 5 - 15	28	-	29
commotherm SW HT 5 - 12	30	-	31
tepelné čerpadlá veľkých výkonov commotherm SW 30 - 60			32
príslušenstvo	33	-	35

**Tepelné čerpadlá voda / voda + príslušenstvo**

commotherm WW 5 - 15	36	-	37
commotherm WW hybrid tower pre prevádzku s vodou	38	-	39
tepelné čerpadlá veľkých výkonov commotherm WW 40 - 80			40
príslušenstvo			41

**Tepelné čerpadlo pre prípravu teplej vody**

commotherm BWP			42
----------------	--	--	----

**Príslušenstvo tepelných čerpadiel**

Príslušenstvo tepelných čerpadiel všeobecne			43
Multifunkčný zásobník			44
Akumulačný zásobník tepla / chladu			45
Príslušenstvo k zásobníkom			46
Modul pre prípravu teplej vody			47

**Regulácia T-CONTROL**

	48	-	50
--	----	---	----




**Všeobecné informácie**

Obchodné a dodacie podmienky HERZ pre kotly a tepelné čerpadlá	52	-	53
--	----	---	----

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené.

## Commotherm LWi Split R410A

### Teplné čerpadlá pre prevádzku so vzduchom (vzduch/voda) LWi Split

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p><b>Teplné čerpadlo pre prevádzku so vzduchom</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pre vykurovanie, chladenie a prípravu teplej vody</li> <li>- split, inverterová technológia</li> <li>- efektívne odmrazovanie a chladenie otočením procesu</li> <li>- tzv. "silent mod" tichý režim (nastaviteľné 3 časy za deň)</li> <li>- diaľkový prístup cez HERZ vizualizáciu (<a href="http://www.myherz.at">www.myherz.at</a>) alebo VNC (predpokladom je pripojenie na internet)</li> <li>- „SMART GRID“</li> <li>- chladivo R410A</li> </ul> <p><b>Energetická trieda</b> <span style="color: green;">← A<sup>++</sup></span></p> <p><b>Štandardné vyhotovenie - vonkajšia jednotka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výparník, ventilátor, kompresor s dvojitým rotačným piestom a elektronický expanzný ventil</li> <li>- Vrátane ohrevu vane.</li> <li>- Vrátane sady pre pripojenie chladenia (hrdlo pre spájkovanie)</li> </ul> <p>Prepojenie vonkajšej a vnútornej jednotky (potrubie chladiva, elektrické napájanie a BUS kábel) je možné dodať ako opcii</p> <p><b>Vnútorná jednotka - 2 možné varianty vyhotovenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Hydro Unit</b> Kompaktná vnútorná jednotka pre zavesenie na stenu vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>- energeticky úsporného čerpadla (kondenzátora)</li> <li>- kondenzátora</li> <li>- kontroly prietoku</li> <li>- elektrického prídavného ohrevu s bezpečnostným termostatom</li> <li>- prekáblovaneého rozvádzača</li> </ul> </li> <li>■ <b>WWU Unit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- všetko ako Hydro Unit plus</li> <li>- 350l zásobník teplej vody s izoláciou a magnéziovou anódou</li> <li>- prepínací ventil vykurovanie / ohrev teplej vody</li> <li>- poisťnú skupinu</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Regulácia vo vnútornej jednotke:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7" touch displej T-CONTROL II</li> <li>- regulácia 1 miešaného a 1 priameho vykurovacieho okruhu</li> <li>- regulácia nabíjania zásobníkového ohrievača (bojlera)</li> <li>- energetický manažment a protimrazová ochrana</li> </ul>				
	<b>HERZ commotherm LWi Split 9 + Hydro Unit</b>	W011009-920	<b>8 390,00</b>	10 068,00
	<b>HERZ commotherm LWi Split 12 + Hydro Unit</b>	W011012-920	<b>9 790,00</b>	11 748,00
	<b>HERZ commotherm LWi Split 16 + Hydro Unit</b>	W011016-920	<b>10 360,00</b>	12 432,00
	<b>HERZ commotherm LWi Split 9 + WWU</b>	W011009-921	<b>9 790,00</b>	11 748,00
	<b>HERZ commotherm LWi Split 12 + WWU</b>	W011012-921	<b>11 060,00</b>	13 272,00
	<b>HERZ commotherm LWi Split 16 +WWU</b>	W011016-921	<b>12 140,00</b>	14 568,00

Údaje o výkone pri vykurovaní pre A7/W35-30, pri chladení pre A20/W18 podľa EN 14511	3~, 400 V	COP	EER
commotherm LWi Split 9	9 kW	4,47	5,56
commotherm LWi Split 12	12 kW	4,63	5,78
commotherm LWi Split 16	16 kW	4,26	5,10

Teplné čerpadlo s 3-fázovým kompresorom (3 x 400 VAC) vrátane integrovaného jemného nábehu










## Commotherm LWi Split R410A

### Príslušenstvo pre commotherm LWi Split

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>HERZ CAP</b> Kryt pre ochranu proti poveternosti a pre zníženie hladiny hluku			
	Pre commotherm LWi 9	W030090-100	<b>1 007,00</b>	1 208,40
	Pre commotherm LWi 12, 16	W030120-100	<b>1 275,00</b>	1 530,00
	<b>Prirážka za zvláštne vyhotovenie</b> Pozor: Pre dodávku platia dlhšie dodacie lehoty!			
	Jednofarebné	X000100-805	<b>167,00</b>	200,40
	Viacfarebné	X000100-806	<b>227,00</b>	272,40
	<b>Káblový zväzok</b> pre prepojenie vonkajšej jednotky split s reguláciou Cena za m	W005001-730	<b>8,70</b>	10,44
	<b>Ochranná hadica</b> pre káblový zväzok FXP50 Cena za m	2502320-010	<b>6,30</b>	7,56
	<b>Predizolované potrubie chladiva pre prepojenie vonkajšej a vnútornej jednotky</b> Cena za sadu			
	Sada 1 dĺžka 5,0m: 6/16 pre commotherm LWi split 9	W005001-851	<b>90,40</b>	108,48
	Sada 2 dĺžka 12,5m: 6/16 pre commotherm LWi split 9	W005001-852	<b>227,00</b>	272,40
	Sada 3 dĺžka 25,0m: 6/16 pre commotherm LWi split 9	W005001-853	<b>451,00</b>	541,20
	Sada 1 dĺžka 5,0m: 6/16 pre commotherm LWi split 12 a 16	W005001-856	<b>101,00</b>	121,20
	Sada 2 dĺžka 12,5m: 6/16 pre commotherm LWi split 12 a 16	W005001-857	<b>252,00</b>	302,40
	Sada 3 dĺžka 25,0m: 6/16 pre commotherm LWi split 12 a 16	W005001-858	<b>503,00</b>	603,60
	<b>i - FBR digitálny priestorový prístroj, vizualizácia</b> 3,5" TFT-display, CAN, interný snímač teploty a vlhkosti			
	HERZ iFBR digitálny termostat, 24V	5120300-327	<b>199,00</b>	238,80
	HERZ iFBR digitálny termostat, 230V	5120300-326	<b>216,00</b>	259,20


## Commotherm LWi Split R410A

### Príslušenstvo pre commotherm LWi Split

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Trojcestný prepínací ventil</b>			
	Trojcestný prepínací ventil DN 25	4054072-120	<b>303,00</b>	363,60
	Trojcestný prepínací ventil DN 32	W005001-940	<b>312,00</b>	374,40
	<b>Sada pre cirkuláciu</b> V nových objednávkach zabudovaná vo vnútornej jednotke )			
Sada pre cirkuláciu pre WWU	W011009-620	<b>298,00</b>	357,60	
	<b>Elektrický vykurovací kábel pre ohrev odvodu kondenzátu</b> 150 W, dĺžka 3m	W005001-390	<b>67,40</b>	80,88
	<b>Stenová konzola pre vonkajšiu jednotku LWi-Split</b> Konzolu je možné použiť len bez HERZ CAP	5011009-805	<b>148,00</b>	177,60
	<b>Podlahová konzola pre vonkajšiu jednotku LWi-Split</b> Konzolu je možné použiť len bez HERZ CAP	5011009-800	<b>250,00</b>	300,00
	<b>Tímiaci podstavec (2 ks) vrátane skrutkovej súpravy</b> (pre HERZ-Cap)	5011009-812	<b>198,00</b>	237,60
	<b>Hydraulický vyrovnávač</b> pre nástennú montáž, objem 30l	5030090-301	<b>449,00</b>	538,80
	<b>Súprava pre WWU</b> prepínanie prevádzky fan-coilov pre podlahové vykurovanie / / stenové chladenie	W030090-032	<b>539,00</b>	646,80
	<b>Kompaktný merač tepla</b> do 2,5m <sup>3</sup> /h, 1"	W011006-650	<b>534,00</b>	640,80
	<b>Elektromer</b> 3-ofázový s LCD displejom	5011009-576	<b>206,00</b>	247,20

# Commotherm LWi Split R410A WWU + Hydrotower

## Tepelné čerpadlá pre prevádzku so vzduchom (vzduch/voda) LWi Split

Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p><b>Tepelné čerpadlo pre prevádzku so vzduchom</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pre vykurovanie, chladenie a prípravu teplej vody</li> <li>- split, inverterová technológia</li> <li>- efektívne odmrazovanie a chladenie otočením procesu</li> <li>- tzv. "silent mod" tichý režim (nastaviteľné 3 časy za deň)</li> <li>- diaľkový prístup cez HERZ vizualizáciu (<a href="http://www.myherz.at">www.myherz.at</a>) alebo VNC (predpokladom je pripojenie na internet)</li> <li>- „SMART GRID“</li> <li>- chladivo R410A</li> </ul> <p><b>Energetická trieda</b> <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">A<sup>++</sup></span></p> <p><b>Štandardné vyhotovenie - vonkajšia jednotka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výparník, ventilátor, kompresor s dvojitým rotačným piestom a elektronický expanzný ventil</li> <li>- Vratane ohrevu vane.</li> <li>- Vratane sady pre pripojenie chladenia (hrdlo pre spájkovanie)</li> </ul> <p>Prepojenie vonkajšej a vnútornej jednotky (potrubie chladiva, elektrické napájanie a BUS kábel) je možné dodať ako opcii</p> <p><b>WWU Unit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- energeticky úsporné čerpadlo (čerpadlo kondenzátora)</li> <li>- kondenzátor pre prenos tepla</li> <li>- kontrola prietoku</li> <li>- elektrický prídavný ohrev s bezpečnostným termostatom</li> <li>- prekáblový rozvádzač</li> <li>- 350l smaltovaný oceľový zásobník teplej vody vrátane penovej tepelnej izolácie a magnézievej anódy pre ochranu pred koróziou</li> <li>- prepínací ventil vykurovanie / ohrev teplej vody</li> <li>- poisťná skupina</li> </ul> <p><b>Hydrotower</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základňa s rozdeľovačom FBH 1 alebo 2 násobným</li> <li>- vetranie priestoru</li> <li>- zmäkčovanie vody</li> <li>- miesto pre montáž sady vodomera DN 25</li> <li>- prípojka pračky alebo sušičky</li> <li>- potrubie z nehrdzavejúcej ocele s izoláciou</li> <li>- flexibilné pripojenie prívodu a späťochodu</li> </ul> <p><b>Regulácia vo vnútornej jednotke:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7" touch displej T-CONTROL II</li> <li>- regulácia 1 miešaného a 1 priameho vykurovacieho okruhu</li> <li>- regulácia nabíjania zásobníkového ohrievača (bojlera)</li> <li>- energetický manažment a protímrazová ochrana</li> </ul> <p><b>WRL</b> - vetranie obytných miestností  <b>EHA</b> - zariadenie na zmäkčovanie vody  <b>WWU</b> - jednotkapre teplú pitnú vodu  <b>ADG</b> - exnanzná nádoba  <b>1K</b> - hydrotower s 1 rozdeľovačom podlahového vykurovania  <b>2K</b> - hydrotower s 2 rozdeľovačmi podlahového vykurovania</p>			

Údaje o výkone pri vykurovaní pre A7/W35-30, pri chladení pre A20/W18 podľa EN 14511	3~, 400V	COP	EER
LWi-Split 9	9,0 kW	4,47	5,56
LWi-Split 12	12,0 kW	4,63	5,78
LWi-Split 16	16,0 kW	4,26	5,1

## Commothem LWi Split R410A WWU + Hydrotower

### Tepelné čerpadlá pre prevádzku so vzduchom (vzduch/voda) LWi Split

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
<b>commotherm LWi-Split 9 - 16 WWU + Hydrotower 310 1K</b>				
	commotherm LWi-Split 9 WWU + Hydrotower 310 1K	W011009-931	<b>13 250,00</b>	15 900,00
	commotherm LWi-Split 12 WWU + Hydrotower 310 1K	W011012-931	<b>14 520,00</b>	17 424,00
	commotherm LWi-Split 16 WWU + Hydrotower 310 1K	W011016-931	<b>15 600,00</b>	18 720,00
	Hydrotower 310 1K	W030090-051	<b>3 339,00</b>	4 006,80
<b>commotherm LWi-Split 9 - 16 WWU + Hydrotower 310 1K + ADG</b>				
	commotherm LWi-Split 9 WWU + Hydrotower 310 1K + ADG	W011009-932	<b>13 450,00</b>	16 140,00
	commotherm LWi-Split 12 WWU + Hydrotower 310 1K+ ADG	W011012-932	<b>14 730,00</b>	17 676,00
	commotherm LWi-Split 16 WWU + Hydrotower 310 1K + ADG	W011016-932	<b>15 800,00</b>	18 960,00
	Hydrotower 310 1K+ ADG	W030090-052	<b>3 563,00</b>	4 275,60
<b>commotherm LWi-Split 9 - 16 WWU + Hydrotower 310 2K</b>				
	commotherm LWi-Split 9 WWU + Hydrotower 310 2K	W011009-933	<b>13 750,00</b>	16 500,00
	commotherm LWi-Split 12 WWU + Hydrotower 310 2K	W011012-933	<b>15 020,00</b>	18 024,00
	commotherm LWi-Split 16 WWU + Hydrotower 310 2K	W011016-933	<b>16 100,00</b>	19 320,00
	Hydrotower 310 2K	W030090-053	<b>3 891,00</b>	4 669,20
<b>commotherm LWi-Split 9 - 16 WWU + Hydrotower 310 2K + ADG</b>				
	commotherm LWi-Split 9 WWU + Hydrotower 310 2K + ADG	W011009-934	<b>13 950,00</b>	16 740,00
	commotherm LWi-Split 12 WWU + Hydrotower 310 2K+ ADG	W011012-934	<b>15 220,00</b>	18 264,00
	commotherm LWi-Split 16 WWU + Hydrotower 310 2K + ADG	W011016-934	<b>16 290,00</b>	19 548,00
	Hydrotower 310 2K+ ADG	W030090-054	<b>4 106,00</b>	4 927,20
<b>commotherm LWi-Split 9 - 16 WWU + Hydrotower 580 1K</b>				
	commotherm LWi-Split 9 WWU + Hydrotower 580 1K	W011009-935	<b>13 640,00</b>	16 368,00
	commotherm LWi-Split 12 WWU + Hydrotower 580 1K	W011012-935	<b>14 910,00</b>	17 892,00
	commotherm LWi-Split 16 WWU + Hydrotower 580 1K	W011016-935	<b>15 980,00</b>	19 176,00
	Hydrotower 580 1K	W030090-055	<b>3 747,00</b>	4 496,40






# Commothem LWi Split R410A WWU + Hydrotower

## Tepelné čerpadlá pre prevádzku so vzduchom (vzduch/voda) LWi Split

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
<b>commotherm LWi-Split 9 - 16 WWU + Hydrotower 580 1K + ADG</b>				
	commotherm LWi-Split 9 WWU + Hydrotower 580 1K + ADG	W011009-936	<b>13 840,00</b>	16 608,00
	commotherm LWi-Split 12 WWU + Hydrotower 580 1K+ ADG	W011012-936	<b>15 110,00</b>	18 132,00
	commotherm LWi-Split 16 WWU + Hydrotower 580 1K + ADG	W011016-936	<b>16 180,00</b>	19 416,00
	Hydrotower 580 1K + ADG	W030090-056	<b>3 971,00</b>	4 765,20
<b>commotherm LWi-Split 9 - 16 WWU + Hydrotower 580 2K</b>				
	commotherm LWi-Split 9 WWU + Hydrotower 580 2K	W011009-938	<b>14 140,00</b>	16 968,00
	commotherm LWi-Split 12 WWU + Hydrotower 580 2K	W011012-938	<b>15 410,00</b>	18 492,00
	commotherm LWi-Split 16 WWU + Hydrotower 580 2K	W011016-938	<b>16 480,00</b>	19 776,00
	Hydrotower 580 2K	W030090-058	<b>4 299,00</b>	5 158,80
<b>commotherm LWi-Split 9 - 16 WWU + Hydrotower 580 2K + ADG</b>				
	commotherm LWi-Split 9 WWU + Hydrotower 580 2K + ADG	W011009-939	<b>14 340,00</b>	17 208,00
	commotherm LWi-Split 12 WWU + Hydrotower 580 2K + ADG	W011012-939	<b>15 610,00</b>	18 732,00
	commotherm LWi-Split 16 WWU + Hydrotower 580 2K + ADG	W011016-939	<b>16 690,00</b>	20 028,00
	Hydrotower 580 2K + ADG	W030090-059	<b>4 524,00</b>	5 428,80
<b>commotherm LWi-Split 9 - 16 WWU + Hydrotower 580 1K + WRL</b>				
	commotherm LWi-Split 9 WWU + Hydrotower 580 1K + WRL	W011009-937	<b>17 380,00</b>	20 856,00
	commotherm LWi-Split 12 WWU + Hydrotower 580 1K + WRL	W011012-937	<b>18 650,00</b>	22 380,00
	commotherm LWi-Split 16 WWU + Hydrotower 580 1K + WRL	W011016-937	<b>19 720,00</b>	23 664,00
	Hydrotower 580 1K + WRL	W030090-057	<b>7 863,00</b>	9 435,60
<b>commotherm LWi-Split 9 - 16 WWU + Hydrotower 580 1K + EHA</b>				
	commotherm LWi-Split 9 WWU + Hydrotower 580 1K + EHA	W011009-941	<b>17 660,00</b>	21 192,00
	commotherm LWi-Split 12 WWU + Hydrotower 580 1K + EHA	W011012-941	<b>18 930,00</b>	22 716,00
	commotherm LWi-Split 16 WWU + Hydrotower 580 1K + EHA	W011016-941	<b>20 000,00</b>	24 000,00
	Hydrotower 580 1K + EHA	W030090-062	<b>8 170,00</b>	9 804,00




## Commotherm LWi Split R410A WWU + Hydrotower

### Tepelné čerpadlá pre prevádzku so vzduchom (vzduch/voda) LWi Split

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
commotherm LWi-Split 9 - 16 WWU + Hydrotower 580 2K + WRL				
	commotherm LWi-Split 9 WWU + Hydrotower 580 2K + WRL	W011009-940	<b>18 070,00</b>	21 684,00
	commotherm LWi-Split 12 WWU + Hydrotower 580 2K + WRL	W011012-940	<b>19 340,00</b>	23 208,00
	commotherm LWi-Split 16 WWU + Hydrotower 580 2K + WRL	W011016-940	<b>20 410,00</b>	24 492,00
	Hydrotower 580 2K + WRL	W030090-061	<b>8 352,00</b>	10 022,40
commotherm LWi-Split 9 - 16 WWU + Hydrotower 580 2K + EHA				
	commotherm LWi-Split 9 WWU + Hydrotower 580 2K + EHA	W011009-942	<b>18 350,00</b>	22 020,00
	commotherm LWi-Split 12 WWU + Hydrotower 580 2K + EHA	W011012-942	<b>19 620,00</b>	23 544,00
	commotherm LWi-Split 16 WWU + Hydrotower 580 2K + EHA	W011016-942	<b>20 690,00</b>	24 828,00
	Hydrotower 580 2K + EHA	W030090-063	<b>8 929,00</b>	10 714,80
Príslušenstvo				
	Nadstavec inštalačnej skrine 310	W030090-830	<b>496,00</b>	595,20
	Nadstavec inštalačnej skrine 580	W030090-930	<b>586,00</b>	703,20

## Commotherm LWi Split R32

### Tepelné čerpadlá pre prevádzku so vzduchom (vzduch/voda) LWi Split

Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH	
 <p><b>Tepelné čerpadlo pre prevádzku so vzduchom</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pre vykurovanie, chladenie a prípravu teplej vody</li> <li>- split, inverterová technológia</li> <li>- efektívne odmrazovanie a chladenie otočením procesu</li> <li>- tzv. "silent mod" tichý režim (nastaviteľné 3 časy za deň)</li> <li>- „SMART GRID“</li> <li>- chladivo R32</li> </ul> <p><b>Energetická trieda</b> <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">A<sup>++</sup></span></p> <p><b>Štandardné vyhotovenie - vonkajšia jednotka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výparník, ventilátor, kompresor s dvojitým rotačným piestom a elektronický expanzný ventil</li> <li>- Vráta ohrevu vane pri LWi Split 9</li> <li>- Vráta sady pre pripojenie chladenia (hrdlo pre spájkovanie)</li> </ul> <p>Prepojenie vonkajšej a vnútornej jednotky (potrubie chladiva, elektrické napájanie a BUS kábel) je možné dodať ako opcii</p> <p><b>Vnútorná jednotka - 2 možné varianty vyhotovenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Hydro Unit</b> Kompaktná vnútorná jednotka pre zavesenie na stenu vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>- energeticky úsporného čerpadla (kondenzátora)</li> <li>- kondenzátora</li> <li>- kontroly prietoku</li> <li>- elektrického prídavného ohrevu s bezpečnostným termostatom</li> <li>- prekáblovaneho rozvádzača</li> </ul> </li> <li>■ <b>WWU Unit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- všetko ako Hydro Unit plus</li> <li>- 200l alebo 260l zásobník teplej vody s izoláciou a magnéziovou anódou</li> <li>- prepínací ventil vykurovanie / ohrev teplej vody</li> <li>- poisťnú skupinu</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Regulácia vo vnútornej jednotke:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7" touch displej T-CONTROL II</li> <li>- regulácia 1 miešaného a 1 priameho vykurovacieho okruhu</li> <li>- regulácia nabíjania zásobníkového ohrievača (bojlera)</li> <li>- energetický manažment a protimrazová ochrana</li> </ul>				
	<b>HERZ commootherm LWi Split 6 R32 + Hydro Unit (1~)</b>	W011006-724	<b>6 750,00</b>	8 100,00
	<b>HERZ commootherm LWi Split 9 R32 + Hydro Unit (3~)</b>	W011009-725	<b>7 120,00</b>	8 544,00
	<b>HERZ commootherm LWi Split 6 R32 + WWU 200 (1~)</b>	W011006-721	<b>8 760,00</b>	10 512,00
	<b>HERZ commootherm LWi Split 6 R32 + WWU 260 (1~)</b>	W011006-722	<b>8 970,00</b>	10 764,00
	<b>HERZ commootherm LWi Split 9 R32 + WWU 200 (1~)</b>	W011009-721	<b>9 360,00</b>	11 232,00
	<b>HERZ commootherm LWi Split 9 R32 + WWU 260 (1~)</b>	W011009-722	<b>9 580,00</b>	11 496,00
	<b>HERZ commootherm LWi Split 9 R32 + WWU 260 (3~)</b>	W011009-723	<b>9 670,00</b>	11 604,00

Údaje o výkone pri vykurovaní pre A7/W35-30, pri chladení pre A20/W18 podľa EN 14511		COP	EER
commootherm LWi Split 6 R32 (1~)	6 kW	4,92	5,58
commootherm LWi Split 9 R32 (1~)	9 kW	4,81	5,21
commootherm LWi Split 9 R32 (3~)	9 kW	4,81	5,21

Tepelné čerpadlo s 3-fázovým kompresorom (3 x 400 VAC) vrátane integrovaného jemného nábehu  
Tepelné čerpadlo s 1-fázovým kompresorom (1 x 230 VAC) vrátane integrovaného jemného nábehu








## Commotherm LWi Split R410A

### Príslušenstvo pre commotherm LWi Split

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>HERZ CAP</b> Kryt pre ochranu proti poveternosti a pre zníženie hladiny hluku			
	Pre commotherm LWi Split 6 R32	W030060-100	<b>837,00</b>	1 004,40
	Pre commotherm LWi Split 9 R32	W030090-100	<b>1 007,00</b>	1 208,40
	<b>Prirážka za zvláštne vyhotovenie</b>  Pre dodávku platia dlhšie dodacie lehoty!			
	Jednofarebné	X000100-805	<b>167,00</b>	200,40
	Viacfarebné	X000100-806	<b>227,00</b>	272,40
	<b>Hydrotower</b>  <b>WRL</b> - vetranie obytných miestností <b>EHA</b> - zariadenie na zmäkčovanie vody <b>WWU</b> - jednotkapre teplú pitnú vodu <b>ADG</b> - exnanzná nádoba <b>1K</b> - hydrotower s 1 rozdeľovačom podlahového vykurovania <b>2K</b> - hydrotower s 2 rozdeľovačmi podlahového vykurovania			
	Hydrotower 310 1K	W030090-051	<b>3 339,00</b>	4 006,80
	Hydrotower 580 1K	W030090-055	<b>3 747,00</b>	4 496,40
	Hydrotower 310 1K + ADG	W030090-052	<b>3 563,00</b>	4 275,60
	Hydrotower 310 2K + ADG	W030090-054	<b>4 106,00</b>	4 927,20
	Hydrotower 580 1K + ADG	W030090-056	<b>3 971,00</b>	4 765,20
	Hydrotower 580 2K + ADG	W030090-059	<b>4 524,00</b>	5 428,80
	Hydrotower 310 2K	W030090-053	<b>3 891,00</b>	4 669,20
	Hydrotower 580 2K	W030090-058	<b>4 299,00</b>	5 158,80
	Hydrotower 580 1K + WRL	W030090-057	<b>7 863,00</b>	9 435,60
	Hydrotower 580 2K + WRL	W030090-061	<b>8 352,00</b>	10 022,40
	Hydrotower 580 1K + EHA	W030090-062	<b>8 170,00</b>	9 804,00
	Hydrotower 580 2K + EHA	W030090-063	<b>8 929,00</b>	10 714,80
	Hydraulcké pripojenie WWU - Hydrotower 310 - 580	W030090-050	<b>255,00</b>	306,00







# Commotherm LWi Split R410A

## Príslušenstvo pre commotherm LWi Split

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Základný rám pre vnútornú jednotku LWi</b>			
	Základný rám pre vnútornú jednotku LWi 310	W030090-810	<b>210,00</b>	252,00
	Základný rám pre vnútornú jednotku LWi 580	W030090-820	<b>225,00</b>	270,00
	<b>Noha inštalačnej skrine</b>			
	Noha inštalačnej skrine 200	W030090-615	<b>25,40</b>	30,48
	Noha inštalačnej skrine 420	W030090-715	<b>38,00</b>	45,60
	<b>Nadstavec inštalačnej skrine</b>			
	Nadstavec inštalačnej skrine 310	W030090-830	<b>496,00</b>	595,20
	Nadstavec inštalačnej skrine 580	W030090-930	<b>586,00</b>	703,20
	<b>MWR-WW10N štandardné diaľkové ovládanie</b> používané ako priestorový ovládač	5030091-001	<b>178,00</b>	213,60
	<b>Hydraulický vyrovnávač</b> pre nástennú montáž, objem 30l	5030090-301	<b>449,00</b>	538,80
	<b>Trojcestný prepínací ventil</b>			
	Trojcestný prepínací ventil DN 25	4054072-120	<b>303,00</b>	363,60
	Trojcestný prepínací ventil DN 32	W005001-940	<b>312,00</b>	374,40
	<b>Káblový zväzok</b> pre prepojenie vonkajšej jednotky split s reguláciou Cena za m			
	3- fázový	W005001-730	<b>8,70</b>	10,44
	1-fázový	W005001-731	<b>3,70</b>	4,44
	<b>Ochranná hadica</b> pre káblový zväzok FXP50 Cena za m	2502320-010	<b>6,30</b>	7,56

## Commotherm LWi Split R410A

### Príslušenstvo pre commotherm LWi Split

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Predizolované potrubie chladiva pre prepojenie vonkajšej a vnútornej jednotky</b> Cena za sadu			
	Sada 1 dĺžka 5,0m: 6/16 pre commotherm LWi split 9	W005001-851	<b>90,40</b>	108,48
	Sada 2 dĺžka 12,5m: 6/16 pre commotherm LWi split 9	W005001-852	<b>227,00</b>	272,40
	Sada 3 dĺžka 25,0m: 6/16 pre commotherm LWi split 9	W005001-853	<b>451,00</b>	541,20
	<b>Elektrický vykurovací kábel pre ohrev odvodu kondenzátu</b> 150 W, dĺžka 3m Len pre LWi Split 9 R32	W005001-390	<b>67,40</b>	80,88
	<b>Stenová konzola pre vonkajšiu jednotku LWi-Split</b> Konzolu je možné použiť len bez HERZ CAP	5011009-805	<b>148,00</b>	177,60
	<b>Podlahová konzola pre vonkajšiu jednotku LWi-Split</b> Konzolu je možné použiť len bez HERZ CAP	5011009-800	<b>250,00</b>	300,00
	<b>Ťmiaci podstavec (2 ks) vrátane skrutkovej súpravy</b> (pre HERZ-Cap)	5011009-812	<b>198,00</b>	237,60
	<b>MIM - H04EN WIFI Kit 2.0</b>	5030091-002	<b>223,00</b>	267,60

## Commotherm LWi Mono R32

### Tepelné čerpadlá pre prevádzku so vzduchom (vzduch/voda) LWi

Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH	
 <p><b>Tepelné čerpadlo pre prevádzku so vzduchom</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pre vykurovanie, chladenie a prípravu teplej vody</li> <li>- inverterová technológia</li> <li>- efektívne odmrazovanie a chladenie otočením procesu</li> <li>- tzv. "silent mod" tichý režim (nastaviteľné 3 časy za deň)</li> <li>- „SMART GRID“</li> <li>- chladivo R32</li> </ul> <p><b>Energetická trieda</b> <span style="float: right; border: 1px solid green; padding: 2px;">A<sup>++</sup></span></p> <p><b>Štandardné vyhotovenie - vonkajšia jednotka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výparník, ventilátor, kompresor s dvojitým rotačným piestom a elektronický expanzný ventil</li> <li>- Vráťane ohrevu vaneodí LWi Mono 9</li> </ul> <p>Prepojenie vonkajšej a vnútornej jednotky (elektrické napájanie a BUS kábel) je možné dodať ako opcii</p> <p><b>WWU Unit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 200l alebo 260l zásobník teplej vody s izoláciou a magnéziovou anódou</li> <li>- energeticky úsporné čerpadlo</li> <li>- prepínací ventil vykurovanie / ohrev teplej vody</li> <li>- poisťná skupina</li> <li>- expanzná nádoba 8l</li> <li>- kontrola prietoku</li> <li>- elektrický prídavný ohrev s bezpečnostným termostatom</li> </ul> <p><b>CONTROL KIT MIM-E03CN</b> - regulácia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola prietoku, teploty teplej pitnej vody</li> <li>- regulácia 2 vykurovacích okruhov</li> <li>- regulácia VO / príprava teplej vody</li> <li>- modul pre solárny systém</li> <li>- modul pre prídavný kotol</li> <li>- 7" touch displej T-CONTROL II</li> </ul> <p><b>Regulácia vo vnútornej jednotke:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- káblové diaľkové ovládanie pre:</li> <li>- ekvitermickú reguláciu 2 vykurovacích okruhov</li> <li>- regulácia nabíjania zásobníkového ohrievača (bojlera)</li> <li>- energetický manažment a protimrazová ochrana</li> </ul>				
	<b>commotherm LWi-Mono 9 R32 + Control Kit (1~)</b>	W011009-736	<b>5 610,00</b>	6 732,00
	<b>commotherm LWi-Mono 9 R32 + Control Kit (3~)</b>	W011009-737	<b>6 470,00</b>	7 764,00
	<b>commotherm LWi-Mono 12 R32 + Control Kit (3~)</b>	W011012-737	<b>7 630,00</b>	9 156,00
	<b>commotherm LWi-Mono 16 R32 + Control Kit (3~)</b>	W011016-737	<b>8 210,00</b>	9 852,00
	<b>commotherm LWi-Mono 9 R32 + WWU 200 (1~)</b>	W011009-731	<b>9 990,00</b>	11 988,00
	<b>commotherm LWi-Mono 9 R32 + WWU 260 (1~)</b>	W011009-732	<b>10 190,00</b>	12 228,00
	<b>commotherm LWi-Mono 9 R32 + WWU 260 (3~)</b>	W011009-733	<b>11 050,00</b>	13 260,00
	<b>commotherm LWi-Mono 12 R32 + WWU 260 (3~)</b>	W011012-733	<b>12 210,00</b>	14 652,00
	<b>commotherm LWi-Mono 16 R32 + WWU 260 (3~)</b>	W011016-733	<b>12 790,00</b>	15 348,00

## Commotherm LWi Mono R32

### Tepelné čerpadlá pre prevádzku so vzduchom (vzduch/voda) LWi

Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH	
Údaje o výkone pri vykurovaní pre A7/W35-30, pri chladení pre A20/W18 podľa EN 14511			COP	EER
commotherm LWi Mono 6 R32 (1~)		6 kW	4,85	5,55
commotherm LWi Mono 9 R32 (1~)		9 kW	4,52	6,62
commotherm LWi Mono 9 R32 (3~)		9 kW	4,52	6,62
commotherm LWi Mono 12 R32 (3~)		12 kW	4,53	5,46
commotherm LWi Mono 16 R32 (3~)		16 kW	4,42	5,38

Tepelné čerpadlo s 3-fázovým kompresorom (3 x 400 VAC) vrátane integrovaného jemného nábehu

Tepelné čerpadlo s 1-fázovým kompresorom (1 x 230 VAC) vrátane integrovaného jemného nábehu



## Príslušenstvo pre commotherm LWi Mono 32

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Hydrotower</b> <b>WRL</b> - vetranie obytných miestností <b>EHA</b> - zariadenie na zmäčkovanie vody <b>WWU</b> - jednotkapre teplú pitnú vodu <b>ADG</b> - exnanzná nádoba <b>1K</b> - hydrotower s 1 rozdeľovačom podlahového vykurovania <b>2K</b> - hydrotower s 2 rozdeľovačmi podlahového vykurovania			
	<b>Hydrotower 310 1K</b>	W030090-051	<b>3 339,00</b>	4 006,80
	<b>Hydrotower 580 1K</b>	W030090-055	<b>3 747,00</b>	4 496,40
	<b>Hydrotower 310 1K + ADG</b>	W030090-052	<b>3 563,00</b>	4 275,60
	<b>Hydrotower 310 2K + ADG</b>	W030090-054	<b>4 106,00</b>	4 927,20
	<b>Hydrotower 580 1K + ADG</b>	W030090-056	<b>3 971,00</b>	4 765,20
	<b>Hydrotower 580 2K + ADG</b>	W030090-059	<b>4 524,00</b>	5 428,80
	<b>Hydrotower 310 2K</b>	W030090-053	<b>3 891,00</b>	4 669,20
	<b>Hydrotower 580 2K</b>	W030090-058	<b>4 299,00</b>	5 158,80
	<b>Hydrotower 580 1K + WRL</b>	W030090-057	<b>7 863,00</b>	9 435,60
	<b>Hydrotower 580 2K + WRL</b>	W030090-061	<b>8 352,00</b>	10 022,40
	<b>Hydrotower 580 1K + EHA</b>	W030090-062	<b>8 170,00</b>	9 804,00
	<b>Hydrotower 580 2K + EHA</b>	W030090-063	<b>8 929,00</b>	10 714,80
	<b>Hydraulcké pripojenie WWU - Hydrotower 310 - 580</b>	W030090-050	<b>255,00</b>	306,00







## Commotherm LWi Mono R32

### Príslušenstvo pre commotherm LWi Mono 32

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Základný rám pre vnútornú jednotku LWi</b>			
	Základný rám pre vnútornú jednotku LWi 310	W030090-810	<b>210,00</b>	252,00
	Základný rám pre vnútornú jednotku LWi 580	W030090-820	<b>225,00</b>	270,00
	<b>Noha inštalačnej skrine</b>			
	Noha inštalačnej skrine 200	W030090-615	<b>25,40</b>	30,48
	Noha inštalačnej skrine 420	W030090-715	<b>38,00</b>	45,60
	<b>Nadstavec inštalačnej skrine</b>			
	Nadstavec inštalačnej skrine 310	W030090-830	<b>496,00</b>	595,20
	Nadstavec inštalačnej skrine 580	W030090-930	<b>586,00</b>	703,20
	<b>MWR-WW10N štandardné diaľkové ovládanie</b> používané ako priestorový ovládač	5030091-001	<b>178,00</b>	213,60
	<b>Hydraulický vyrovnávač</b> pre nástennú montáž, objem 30l	5030090-301	<b>449,00</b>	538,80
	<b>Trojcestný prepínací ventil</b>			
	Trojcestný prepínací ventil DN 25	4054072-120	<b>303,00</b>	363,60
	Trojcestný prepínací ventil DN 32	W005001-940	<b>312,00</b>	374,40
	<b>Káblový zväzok</b> pre prepojenie vonkajšej jednotky split s reguláciou Cena za m			
	3- fázový	W005001-730	<b>8,70</b>	10,44
	1-fázový	W005001-731	<b>3,70</b>	4,44
	<b>Ochranná hadica</b> pre káblový zväzok FXP50 Cena za m	2502320-010	<b>6,30</b>	7,56


## Commotherm LWi Mono R32

### Príslušenstvo pre commotherm LWi Mono 32

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p><b>Predizolované potrubie chladiva pre prepojenie vonkajšej a vnútornej jednotky</b> Cena za sadu</p>	Sada 1 dĺžka 5,0m: 6/16 pre commotherm LWi split 9	W005001-851	<b>90,40</b>	108,48
	Sada 2 dĺžka 12,5m: 6/16 pre commotherm LWi split 9	W005001-852	<b>227,00</b>	272,40
	Sada 3 dĺžka 25,0m: 6/16 pre commotherm LWi split 9	W005001-853	<b>451,00</b>	541,20
 <p><b>Elektrický vykurovací kábel pre ohrev odvodu kondenzátu</b> 150 W, dĺžka 3m Len pre LWi Split 9 R32</p>		W005001-390	<b>67,40</b>	80,88
 <p><b>Stenová konzola pre vonkajšiu jednotku LWi-Split</b> Konzolu je možné použiť len bez HERZ CAP</p>		5011009-805	<b>148,00</b>	177,60
 <p><b>Podlahová konzola pre vonkajšiu jednotku LWi-Split</b> Konzolu je možné použiť len bez HERZ CAP</p>		5011009-800	<b>250,00</b>	300,00
 <p><b>Tlmiaci podstavec (2 ks) vrátane skrutkovej súpravy</b> (pre HERZ-Cap)</p>		5011009-812	<b>198,00</b>	237,60
 <p><b>MIM - H04EN WIFI Kit 2.0</b></p>		5030091-002	<b>223,00</b>	267,60

## Commotherm Split de Luxe

### Tepelné čerpadlá pre prevádzku so vzduchom (vzduch/voda) Split de Luxe



Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH	
 <p><b>Tepelné čerpadlo pre prevádzku so vzduchom</b></p> <p><b>Energetická trieda</b> <span style="color: green;">A</span></p> <p><b>Štandardné vyhotovenie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modul tepelného čerpadla so špirálovým kompresorom a doskovým výmenníkom tepla z nerezovej ocele, kvalitným výparníkom a ventilátorom umiestneným vo vonkajšej jednotke prevádzkovaný ekologicky bezpečným chladivom bez obsahu chlóru R410A</li> </ul> <p><b>Integrovaná elektronická ekvitermická regulácia s touch displejom vrátane:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulácie miešaného vykurovacieho okruhu alebo vykurovacieho okruhu s čerpadlom</li> <li>- regulácie nabíjania zásobníkového ohrievača (bojlera)</li> <li>- energetického manažmentu</li> <li>- regulácie akumulčného alebo kombinovaného zásobníka</li> <li>- vrátane snímačov (1 vonkajší snímač pre montáž na stenu, 2 príložené snímače pre vykurovací okruh, 3 káblové snímače pre bojler alebo akumulčný zásobník)</li> <li>- integrované obehové čerpadlá soľankového a vykurovacieho okruhu s uzatváracími ventilmi</li> <li>- efektívna tepelná a zvuková izolácia</li> <li>- s energeticky vysokoefektívnymi čerpadlami</li> <li>- vrátane kontroly prietoku</li> <li>- vrátane filtra</li> <li>- aktívne chladenie ako opcia</li> </ul>				
	<b>HERZ commotherm Split De Luxe 6</b>	W011006-820	<b>9 550,00</b>	11 460,00
	<b>HERZ commotherm Split De Luxe 8</b>	W011008-820	<b>9 610,00</b>	11 532,00
	<b>HERZ commotherm Split De Luxe 10</b>	W011010-820	<b>10 010,00</b>	12 012,00
	<b>HERZ commotherm Split De Luxe 13</b>	W011013-820	<b>10 390,00</b>	12 468,00
	<b>HERZ commotherm Split De Luxe 17</b>	W011017-820	<b>10 640,00</b>	12 768,00

Údaje o výkone pre A7/W35-30 podľa EN 14511	3~, 400V	COP	EER
commotherm Split De Luxe 6	7 kW	4,4	--
commotherm Split De Luxe 8	8,6 kW	4,4	--
commotherm Split De Luxe 10	11,4 kW	4,62	--
commotherm Split De Luxe 13	14,56 kW	4,28	--
commotherm Split De Luxe 17	17,81 kW	4,4	--

Tepelné čerpadlo s 3-fázovým kompresorom (3 x 400 VAC) vrátane integrovaného jemného nábehu



# Commotherm Split De Luxe

## Príslušenstvo pre commotherm Split De Luxe

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Aktívne chladenie</b>	W000010-100	<b>445,00</b>	534,00
	<b>Káblový zväzok</b> pre prepojenie vonkajšej jednotky split s reguláciou, Cena za m	W005001-720	<b>9,40</b>	11,28
	<b>Ochranná hadica</b> pre káblový zväzok FXP50, Cena za m	2502320-010	<b>6,30</b>	7,56
	<b>Predizolované potrubie chladiva</b> Cena za sadu			
	5m 16/10 pre commotherm 6-8 kW	W005001-811	<b>103,00</b>	123,60
	5m 22/12 pre commotherm 10-17 kW	W005001-816	<b>141,00</b>	169,20
	10m 16/10 pre commotherm 6-8 kW	W005001-812	<b>206,00</b>	247,20
	10m 22/12 pre commotherm 10-17	W005001-817	<b>282,00</b>	338,40
	25m 16/10 pre commotherm 6-8 kW	W005001-813	<b>411,00</b>	493,20
	25m 22/12 pre commotherm 10-17 kW	W005001-818	<b>562,00</b>	674,40
	<b>Prirážka za zvláštne vyhotovenie</b> Pre dodávku platia dlhšie dodacie lehoty!			
	Jednofarebné	X000100-805	<b>167,00</b>	200,40
	Viacfarebné	X000100-806	<b>227,00</b>	272,40
	<b>Kryt pre útlm hluku</b>			
	Kryt pre útlm hluku pre LW 6 a 8 kW	W010060-150	<b>953,00</b>	1 143,60
	Kryt pre útlm hluku pre LW 10,13 a 17 kW	W010100-150	<b>1 148,00</b>	1 377,60




## Commotherm Split De Luxe

### Príslušenstvo pre commotherm Split De Luxe

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Kompaktný merač tepla</b> do 2,5m <sup>3</sup> /h, 1"	W011006-650	<b>534,00</b>	640,80
	<b>Elektromer</b> 3-oľázový s LCD displejom	5011009-576	<b>206,00</b>	247,20

# Commotherm LWi Split hybrid tower

## Tepelné čerpadlá pre prevádzku so vzduchom (vzduch/voda) LWi Split HT

Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
   <p><b>INVERTER TECHNOLOGIE</b></p> <p><b>Tepelné čerpadlo pre prevádzku so vzduchom</b></p> <p><b>Hybrid tower ponúka kompletne riešenie pre systémy s tepelným čerpadlom</b></p> <p><b>Energetická trieda</b> <span style="color: green;">A<sup>++</sup></span></p> <p><b>Štandardné vyhotovenie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dvojfázový akumulčný zásobník s objemom 600l vrátane kvalitnej izolácie a opláštenia</li> <li>- hygienická príprava teplej vody 40l/min</li> <li>- integrované tepelné čerpadlo pre vykurovanie &amp; teplú vodu</li> <li>- regulácia T-Control na externej nástennej konzole</li> <li>- čerpadlová skupina pre 2 vykurovacie okruhy (opcia)</li> <li>- s integrovaným elektrickým vykurovaním 4,5 kW</li> <li>- chladiaci okruh s výparníkom, ventilátorom, kompresorom s dvojitým rotačným piestom a elektronickým expanzným ventilom prevádzkovaný ekologicky bezpečným chladivom bez obsahu chlóru R410A</li> <li>- integrované obehové čerpadlo vykurovacieho okruhu s uzatváracími ventilmi</li> <li>- skrinka s prekáblovaným rozvádzačom pre montáž na stenu</li> <li>- efektívna tepelná a zvuková izolácia</li> <li>- s energeticky úspornými čerpadlami</li> <li>- vrátane kontroly prietoku</li> <li>- prípojná garnitúra tepelného čerpadla</li> <li>- sada pre pripojenie chladiva (nátrubok)</li> </ul> <p><b>Opcia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pripojovacia garnitúra pre solárny systém alebo prídavný kotol</li> <li>- až 2 čerpadlové skupiny pre nízkotepelné vykurovanie</li> </ul> <p><b>Regulácia vo vnútornej jednotke:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7" farebný dotykový displej T-CONTROL II</li> <li>- regulácia 1 miešaného vykurovacieho okruhu a 1 priameho vykurovacieho okruhu s čerpadlom</li> <li>- regulácie nabíjania zásobníkového ohrievača (bojlera)</li> <li>- energetický manažment a protimrazová ochrana</li> </ul>			
<b>HERZ commootherm LWi Split 9 HT</b>	W011009-923	<b>12 710,00</b>	15 252,00
<b>HERZ commootherm LWi Split 12 HT</b>	W011012-923	<b>12 840,00</b>	15 408,00
<b>HERZ commootherm LWi Split 16 HT</b>	W011016-923	<b>13 220,00</b>	15 864,00

Údaje o výkone pre A7/W35-30 podľa EN 14511	3~, 400 V	COP	EER
commootherm LWi Split 9 HT	9 kW	4,47	--
commootherm LWi Split 12 HT	12 kW	4,63	--
commootherm LWi Split 16 HT	16 kW	4,26	--

Tepelné čerpadlo s 3-fázovým kompresorom (3 x 400 VAC) vrátane integrovaného jemného nábehu

## Commotherm LWi Split hybrid tower




### Príslušenstvo pre commotherm LWi Split HT

Vyhotovienie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Káblový zväzok</b> pre prepojenie vonkajšej jednotky split s reguláciou,  Cena za m	W005001-730	<b>8,70</b>	10,44
	<b>Ochranná hadica</b> pre káblový zväzok FXP50,  Cena za m	2502320-010	<b>6,30</b>	7,56
	<b>Čerpadlová skupina HERZ Pumpfix hybrid tower</b> určená pre 1 alebo 2 nízko teplotné vykurovacie okruhy pre montáž na Hybrid tower.			
	<b>HERZ Pumpfix hybrid tower 1 NT VO</b>	4590100-050	<b>712,00</b>	854,40
	<b>HERZ Pumpfix hybrid tower 2 NT VO</b>	4590100-060	<b>1 409,00</b>	1 690,80
	<b>Solárna stanica Sunny</b> Do 25m <sup>2</sup> . Dodávka vrátane čerpadla.	4590100-070	<b>2 159,00</b>	2 590,80
	<b>T-Control, regulácia v podomietkovej krabici</b>	W002006-186	<b>50,80</b>	60,96
	<b>Prepojovací kábel T-Control s reguláciou</b>  Cena za meter	2430704-003	<b>1,60</b>	1,92
	<b>Predizolované potrubie chladiva pre prepojenie vonkajšej a vnútornej jednotky</b>			
	Sada 1 dĺžka 5,0m: 6/16 pre commotherm LWi split 9	W005001-851	<b>90,40</b>	108,48
	Sada 2 dĺžka 12,5m: 6/16 pre commotherm LWi split 9	W005001-852	<b>227,00</b>	272,40
	Sada 3 dĺžka 25,0m: 6/16 pre commotherm LWi split 9	W005001-853	<b>451,00</b>	541,20
	Sada 1 dĺžka 5,0m: 6/16 pre commotherm LWi split 12 a 16	W005001-856	<b>101,00</b>	121,20
	Sada 2 dĺžka 12,5m: 6/16 pre commotherm LWi split 12 a 16	W005001-857	<b>252,00</b>	302,40
	Sada 3 dĺžka 25,0m: 6/16 pre commotherm LWi split 12 a 16	W005001-858	<b>503,00</b>	603,60







## Commotherm LWi Split hybrid tower

### Príslušenstvo pre commotherm Split De Luxe

Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p><b>Prirážka za zvláštne vyhotovenie</b> Pre dodávku platia dlhšie dodacie lehoty!</p>			
<p>Jednofarebné</p>	X000100-805	<b>167,00</b>	200,40
<p>Viacfarebné</p>	X000100-806	<b>227,00</b>	272,40
 <p><b>Kompaktný merač tepla</b> do 2,5m<sup>3</sup>/h, 1"</p>	W011006-650	<b>534,00</b>	640,80
 <p><b>Elektromer</b> 3-oľázový s LCD displejom</p>	5011009-576	<b>206,00</b>	247,20

## Commotherm LW - A

### Tepelné čerpadlá pre prevádzku so vzduchom (vzduch/voda) LW - A

Vyhotovienie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
   <p><b>Tepelné čerpadlo pre prevádzku so vzduchom pre umiestnenie v exteriéri</b></p> <p><b>Energetická trieda</b> </p> <p><b>Štandardné vyhovienie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- chladiaci okruh so špirálovým kompresorom a doskovým výmenníkom tepla z nerezovej ocele, kvalitným výparníkom a ventilátorom, prevádzkovaný ekologicky bezpečným chladivom bez obsahu chlóru R410A</li> </ul> <p><b>Integrovaná elektronická ekvitermická regulácia s touch displejom vrátane:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulácie miešaného vykurovacieho okruhu alebo vykurovacieho okruhu s čerpadlom</li> <li>- regulácie nabíjania zásobníkového ohrievača (bojlera)</li> <li>- energetického manažmentu</li> <li>- regulácie akumuláčného alebo kombinovaného zásobníka</li> <li>- vrátane snímačov (1 vonkajší snímač pre montáž na stenu, 2 príložné snímače pre vykurovací okruh, 3 káblové snímače pre bojler alebo akumuláčny zásobník)</li> <li>- integrované obehové čerpadlo vykurovacieho okruhu s uzatváracími ventilmi</li> <li>- efektívna tepelná a zvuková izolácia</li> <li>- s 1-stupňovým el. ohrevom 4,5 kW v prívodnom potrubí</li> <li>- s energeticky vysokoefektívnymi čerpadlami</li> <li>- vrátane kontroly prietoku</li> <li>- vrátane filtra</li> </ul> <p><b>Vyhotovienie ST so systém deliacim výmenníkom tepla</b></p>			
<b>HERZ commotherm 6 LW-A</b>	W011006-520	<b>9 020,00</b>	10 824,00
<b>HERZ commotherm 8 LW-A</b>	W011008-520	<b>9 530,00</b>	11 436,00
<b>HERZ commotherm 10 LW-A</b>	W011010-520	<b>10 250,00</b>	12 300,00
<b>HERZ commotherm 13 LW-A</b>	W011013-520	<b>11 490,00</b>	13 788,00
<b>HERZ commotherm 17 LW-A</b>	W011017-520	<b>12 000,00</b>	14 400,00
<b>HERZ commotherm 6 LW-A ST</b>	W011006-540	<b>9 400,00</b>	11 280,00
<b>HERZ commotherm 8 LW-A ST</b>	W011008-540	<b>9 900,00</b>	11 880,00
<b>HERZ commotherm 10 LW-A ST</b>	W011010-540	<b>10 820,00</b>	12 984,00
<b>HERZ commotherm 13 LW-A ST</b>	W011013-540	<b>11 970,00</b>	14 364,00
<b>HERZ commotherm 17 LW-A ST</b>	W011017-540	<b>12 870,00</b>	15 444,00


Údaje o výkone pre A7/W35-30 podľa EN 14511	3~, 400V	COP	EER
commotherm 6 LW-A	7 kW	4,4	--
commotherm 8 LW-A	8,6 kW	4,4	--
commotherm 10 LW-A	11,4 kW	4,62	--
commotherm 13 LW-A	15,08 kW	4,41	--
commotherm 17 LW-A	17,81 kW	4,4	--

## Príslušenstvo pre commotherm LW-A

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Aktívne chladenie</b>			
		W000010-100	<b>445,00</b>	534,00
	<b>Káblový zväzok</b> pre prepojenie vonkajšej jednotky s reguláciou,  Cena za m	W005001-710	<b>23,80</b>	28,56
	<b>Ochranná hadica</b> pre káblový zväzok FXP50,  Cena za m	2502320-010	<b>6,30</b>	7,56
	<b>Sada čerpadla</b> pre sekundárnu stranu pri oddelenom systéme (LW-A ST).  Pozostáva z: - čerpadla Wilo Stratos Para 25/1-12 - guľového kohúta DN 25 - guľového kohúta so spätným ventilom	W050070-125	<b>857,00</b>	1 028,40
	<b>Prirážka za zvláštne vyhotovenie</b> Pre dodávku platia dlhšie dodacie lehoty!			
	Jednofarebné	X000100-805	<b>167,00</b>	200,40
	Viacfarebné	X000100-806	<b>227,00</b>	272,40
	<b>Kryt pre útlm hluku</b>			
	Kryt pre útlm hluku pre LW 6 a 8 kW	W010060-150	<b>953,00</b>	1 143,60
	Kryt pre útlm hluku pre LW 10,13 a 17 kW	W010100-150	<b>1 148,00</b>	1 377,60



## Commotherm SW

### Tepelné čerpadlá pre prevádzku so soľankou (soľanka/voda) SW

Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p><b>Tepelné čerpadlo pre prevádzku so soľankou</b></p> <p><b>Energetická trieda</b> <span style="float: right;">A<sup>++</sup></span></p> <p><b>Štandardné vyhotovenie obsahuje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modul tepelného čerpadla so špirálovým kompresorom a doskovým výmenníkom tepla z nerezovej ocele prevádzkovaný ekologicky bezpečným chladivom R407C</li> </ul> <p><b>Integrovaná elektronická kvitermická regulácia s touch displejom vrátane:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulácie miešaného vykurovacieho okruhu alebo vykurovacieho okruhu s čerpadlom</li> <li>- regulácie nabíjania zásobníkového ohrievača (bojlera)</li> <li>- energetického manažmentu</li> <li>- regulácie akumuláčného alebo kombinovaného zásobníka vrátane snímačov (1 vonkajší snímač pre montáž na stenu, 2 príložné snímače pre vykurovací okruh, 3 káblové snímače pre bojler alebo akumuláčny zásobník)</li> <li>- zapojený rozvádzač pre kompresor, čerpadlá, snímače atď.</li> <li>- efektívna tepelná a zvuková izolácia</li> <li>- integrované obehové čerpadlá soľankového a vykurovacieho okruhu s uzatváracími ventilmi</li> <li>- integrovaná expanzná nádoba na strane soľanky s objemom 5l pre soľankový okruh</li> <li>- tepelná izolácia soľankového okruhu odolná voči difúzii</li> <li>- vnútorné potrubia zaizolované izoláciou odolnou voči difúzii</li> <li>- s energeticky vysokoefektívnymi čerpadlami</li> <li>- vrátane integrovaného jemného nábehu kompresora</li> </ul>			
<b>HERZ commotherm 5 SW (3~)</b>	W011005-320	<b>8 090,00</b>	9 708,00
<b>HERZ commotherm 7 SW (3~)</b>	W011007-320	<b>8 130,00</b>	9 756,00
<b>HERZ commotherm 10 SW (3~)</b>	W011010-320	<b>8 510,00</b>	10 212,00
<b>HERZ commotherm 12 SW (3~)</b>	W011012-320	<b>8 870,00</b>	10 644,00
<b>HERZ commotherm 15 SW (3~)</b>	W011015-320	<b>9 020,00</b>	10 824,00




Údaje o výkone pre B0/W35-30 podľa EN 14511	3~, 400 V	COP	EER
commotherm 5 SW	5,7 kW	4,7	--
commotherm 7SW	7,3 kW	4,8	--
commotherm 10 SW	10,6 kW	4,9	--
commotherm 12 SW	11,7 kW	4,7	--
commotherm 15 SW	14,4 kW	4,8	--

## Príslušenstvo pre commotherm SW

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<p><b>Modul pre pasívne chladenie</b>                      pozostáva z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- doskového výmenníka tepla</li> <li>- 3-ójcestného prepínacieho ventilu s termomotorom (strana soľanky)</li> <li>- vrátane izolácie a držiaka na stenu</li> </ul> <p>Upozornenie:                      Pozor, pre prepínanie medzi prívodom akumuláčného zásobníka a prívodom pasívneho chladenia je dodatočne potrebný 3-ójcestný prepínací ventil (viď hydraulické schémy)</p>	W101020-100	<b>736,00</b>	883,20
	<p><b>Trojcestný prepínací ventil</b></p>			
	<p><b>Trojcestný prepínací ventil DN 25</b></p>	4054072-120	<b>303,00</b>	363,60
	<p><b>Trojcestný prepínací ventil DN 32</b></p>	W005001-940	<b>312,00</b>	374,40

## Commotherm SW hybrid tower

### Tepelné čerpadlá pre prevádzku so soľankou (soľanka/voda) SW HT

Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
   <p><b>Tepelné čerpadlo pre prevádzku so soľankou</b></p> <p><b>Hybrid tower ponúka kompletne riešenie pre systémy s tepelným čerpadlom</b></p> <p><b>Energetická trieda</b> <span style="float: right;">A<sup>++</sup></span></p> <p><b>Štandardné vyhotovenie obsahuje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dvojfázový akumulčný zásobník s objemom 600l vrátane kvalitnej izolácie a opláštenia</li> <li>- hygienická príprava teplej vody 40l/min</li> <li>- integrované tepelné čerpadlo pre vykurovanie &amp; teplú vodu</li> <li>- regulácia T-Control na externej nástennej konzole</li> <li>- hrdlo pre el. výhrevné teleso</li> <li>- modul tepelného čerpadla so špirálovým kompresorom a doskovým výmenníkom tepla z nerezovej ocele prevádzkovaný ekologicky bezpečným chladivom R407C</li> </ul> <p><b>Integrovaná elektronická ekvitermická regulácia s touch displejom vrátane:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulácie miešaného vykurovacieho okruhu alebo vykurovacieho okruhu s čerpadlom</li> <li>- regulácie nabíjania zásobníkového ohrievača (bojlera)</li> <li>- energetického manažmentu</li> <li>- regulácie akumulčného alebo kombinovaného zásobníka</li> <li>- vrátane snímačov (1 vonkajší snímač pre montáž na stenu, 2 príložné snímače pre vykurovací okruh, 3 káblové snímače pre bojler alebo akumulčný zásobník)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapojený rozvádzač pre kompresor, čerpadlá, snímače atď.</li> <li>- efektívna tepelná a zvuková izolácia</li> <li>- integrované obehové čerpadlá soľankového a vykurovacieho okruhu s uzatváracími ventilmi</li> <li>- integrovaná expanzná nádoba na strane soľanky s objemom 5l pre soľankový okruh</li> <li>- tepelná izolácia soľankového okruhu odolná voči difúzii</li> <li>- vnútorné potrubia zaizolované izoláciou odolnou voči difúzii</li> <li>- s energeticky vysokoefektívnymi čerpadlami</li> <li>- vrátane integrovaného jemného nábehu kompresora</li> <li>- vrátane monitorovania trojfázového prúdu</li> <li>- modul pre čerstvú vodu 40l/min</li> <li>- prípojná garnitúra tepelného čerpadla</li> </ul> <p><b>Opcia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pripojovacia garnitúra pre solárny systém alebo prídavný kotol</li> <li>- až 2 čerpadlové skupiny pre nízko teplotné vykurovanie</li> </ul>			
<b>HERZ commootherm hybrid tower 5 SW</b>	W060005-620	<b>11 230,00</b>	13 476,00
<b>HERZ commootherm hybrid tower 7 SW</b>	W060007-620	<b>11 590,00</b>	13 908,00
<b>HERZ commootherm hybrid tower 10 SW</b>	W060010-620	<b>11 770,00</b>	14 124,00
<b>HERZ commootherm hybrid tower 12 SW</b>	W060012-620	<b>11 980,00</b>	14 376,00

Údaje o výkone pre B0/W35-30 podľa EN 14511	Výkon 3~, 400 V	COP	EER
commootherm hybrid tower 5 SW	5,7 kW	4,7	--
commootherm hybrid tower 7 SW	7,3 kW	4,8	--
commootherm hybrid tower 10 SW	10,6 kW	4,9	--
commootherm hybrid tower 12 SW	11,7 kW	4,7	--


## Commotherm SW hybrid tower

### Príslušenstvo pre commotherm SW HT

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<p><b>Modul pre pasívne chladenie</b> pozostáva z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- doskového výmenníka tepla</li> <li>- 3-ójcestného prepínacieho ventilu s termomotorom (strana soľanky)</li> <li>- vrátane izolácie a držiaka na stenu</li> </ul> <p>Upozornenie: Pozor, pre prepínanie medzi prívodom akumuláčného zásobníka a prívodom pasívneho chladenia je dodatočne potrebný 3-ójcestný prepínací ventil (viď hydraulické schémy)</p>	W101020-100	<b>736,00</b>	883,20
	<p><b>Čerpadlová skupina HERZ Pumpfix hybrid tower</b> určená pre 1 alebo 2 nízko teplotné vykurovacie okruhy pre montáž na Hybrid tower.</p>			
	<p><b>HERZ Pumpfix hybrid tower 1 NT VO</b></p>	4590100-050	<b>712,00</b>	854,40
	<p><b>HERZ Pumpfix hybrid tower 2 NT VO</b></p>	4590100-060	<b>1 409,00</b>	1 690,80
	<p><b>Solárna stanica Sunny</b> Do 25m<sup>2</sup>. Dodávka vrátane čerpadla a integrovanej regulácie.</p>	4590100-070	<b>2 159,00</b>	2 590,80
	<p><b>T-Control, regulácia v podomietkovej krabici</b></p>	W002006-186	<b>50,80</b>	60,96
	<p><b>Prepojovací kábel T-Control s reguláciou</b> Cena za meter.</p>	2430704-003	<b>1,60</b>	1,92

## Commotherm SW


### Tepelné čerpadlá veľkých výkonov pre prevádzku so soľankou (soľanka/voda) SW

Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p><b>Tepelné čerpadlo pre prevádzku so soľankou</b></p> <p><b>Energetická trieda</b> <span style="color: green;">A<sup>++</sup></span></p> <p><b>Štandardné vyhotovenie obsahuje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modul tepelného čerpadla so špirálovým kompresorom a doskovým výmenníkom tepla z nerezovej ocele prevádzkovaný ekologicky bezpečným chladivom R410A</li> </ul> <p><b>Integrovaná elektronická kvitermická regulácia s touch displejom vrátane:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulácie miešaného vykurovacieho okruhu alebo vykurovacieho okruhu s čerpadlom</li> <li>- regulácie nabíjania zásobníkového ohrievača (bojlera)</li> <li>- energetického manažmentu</li> <li>- regulácie akumuláčného alebo kombinovaného zásobníka</li> </ul> <p><b>vrátane snímačov (1 vonkajší snímač pre montáž na stenu, 2 príložné snímače pre vykurovací okruh, 3 káblové snímače pre bojler alebo akumuláčny zásobník)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapojený rozvádzač pre kompresor, čerpadlá, snímače atď.</li> <li>- efektívna tepelná a zvuková izolácia</li> <li>- vnútorné potrubia zaizolované izoláciou odolnou voči difúzii</li> <li>- vrátane integrovaného jemného nábehu kompresora</li> <li>- vrátane monitorovania trojfázového prúdu</li> </ul>			
<b>HERZ commotherm 23 SW</b>	W011023-320	<b>13 930,00</b>	16 716,00
<b>HERZ commotherm 30 SW</b>	W011030-320	<b>14 930,00</b>	17 916,00
<b>HERZ commotherm 60 SW</b>	W011060-320	<b>na dopyt</b>	na dopyt
<b>Čerpadlo zdroja pre commotherm 23,30,60 SW</b>	5011524-073	<b>3 616,00</b>	4 339,20
<b>Čerpadlo pre vykurovanie pre commotherm 23,30,60 SW</b>	5011524-074	<b>1 982,00</b>	2 378,40
<b>Modul pre pasívne chladenie</b>	W101020-101	<b>2 476,00</b>	2 971,20

Údaje o výkone pre B0/W35-30 podľa EN 14511	3~, 400 V	COP	EER
commotherm 23 SW	24,3 kW	4,82	--
commotherm 30 SW	30,1 kW	4,75	--
commotherm 60 SW	60,2 kW	4,75	--







## Príslušenstvo tepelných čerpadiel soľanka/voda SW

Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p><b>Sada rozdeľovača</b></p> <p>Pozostáva z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>rozdeľovača</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>SW 5 a SW 7: 2 okruhy, 2 výstupy</li> <li>SW 10 a SW 12: 3 okruhy, 3 výstupy</li> <li>SW 15: 4 okruhy, 4 výstupy</li> <li>SW 23 a SW 30: 6 okruhov, 6 výstupov</li> <li>SW 60: 14 okruhov, 14 výstupov</li> </ul> </li> <li>- <b>potrubia zemného kolektora DA 32 PE100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>SW 5 a SW 7: 400 m</li> <li>SW 10 a SW 12: 600 m</li> <li>SW 15: 800 m</li> <li>SW 23: 1200 m</li> <li>SW 30: 1600 m</li> <li>SW 60: 2800 m</li> </ul> </li> <li>- <b>prietokomerov Ms1“</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>SW 5 a SW 7: 2 ks</li> <li>SW 10 a SW 12: 3 ks</li> <li>SW 15: 4 ks</li> <li>SW 23 a SW 30: 6 ks</li> <li>SW 60: 14 ks</li> </ul> </li> <li>- <b>nemrznúcej zmesi Glysofor, 25l kanister</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>SW 5 a SW 7: 4 ks</li> <li>SW 10 a SW 12: 6 ks</li> <li>SW 15: 7 ks</li> <li>SW 23: 11 ks</li> <li>SW 30: 16 ks</li> <li>SW 60: 28 ks</li> </ul> </li> </ul> <p>Cena za balík</p>			
<p><b>Sada rozdeľovača pre SW 5 a SW 7</b></p>	W001300-120	<b>2 272,00</b>	2 726,40
<p><b>Sada rozdeľovača pre SW 10 a SW 12</b></p>	W001300-130	<b>3 352,00</b>	4 022,40
<p><b>Sada rozdeľovača pre SW 15</b></p>	W001300-140	<b>4 263,00</b>	5 115,60
<p><b>Sada rozdeľovača pre SW 23</b></p>	W001300-150	<b>8 305,00</b>	9 966,00
<p><b>Sada rozdeľovača pre SW 30</b></p>	W001300-160	<b>10 182,00</b>	12 218,40
<p><b>Sada rozdeľovača pre SW 60</b></p>	W001300-170	<b>19 586,00</b>	23 503,20

## Príslušenstvo tepelných čerpadiel SW

### Príslušenstvo tepelných čerpadiel soľanka/voda SW

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
 	<b>Zemný kolektor - kompletná šachta</b> Pozostáva z: - plastovej šachty s pochôdznym krytom - sady rozdeľovača vrátane uzáverov a prietokomerov a KFE kohúta - nátrubok redukovaný DA 40 /32 - vývody DA 40 - zberné potrubie DA 63  Cena za balík			
	<b>Zemný kolektor - kompletná šachta pre SW 5 a SW 7 (2 okruhy)</b>	4050080-502	<b>2 492,00</b>	2 990,40
	<b>Zemný kolektor - kompletná šachta pre SW 10 a SW 12 (3 okruhy)</b>	4050080-503	<b>3 109,00</b>	3 730,80
	<b>Zemný kolektor - kompletná šachta pre SW 10 a SW 12 (3 okruhy)</b>	4050080-504	<b>3 655,00</b>	4 386,00
	<b>Zemný kolektor - kompletná šachta pre SW 23 a SW 30 (6 okruhov)</b>	4050080-520	<b>5 005,00</b>	6 006,00
	<b>Zemný kolektor - kompletná šachta pre SW 60 (11 okruhov)</b>	4050080-521	<b>13 876,00</b>	16 651,20
	<b>Potrubie zemného kolektora</b> DA 32 PE 100 Odporúčaná dĺžka potrubia kolektora pri 25W/m2  SW 5 a SW 7: 400 m (odporúčaná dĺžka pri 25W/m2) SW 10 a SW 12: 600 m SW 15: 800 m SW 23: 1200 m SW 30: 1600 m SW 60: 2800 m  Cena za m potrubia			
	<b>Zemný kolektor - potrubie DA 32 PE 100</b>	4050080-130	<b>2,50</b>	3,00
	<b>Nemrznúca zmes Glysofor</b> Kanister 25l  SW 5 a SW 7: 4 ks SW 10 a SW 12: 6 ks SW 15: 8 ks SW 23: 11 ks SW 30: 16 ks SW 60: 28 ks  Cena za kanister			
	<b>Glysofor 25l kanister</b>	4050070-410	<b>162,00</b>	194,40


## Príslušenstvo tepelných čerpadiel SW

### Príslušenstvo tepelných čerpadiel soľanka/voda SW

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Pripojovacie potrubie rozdeľovača (zberné potrubie)</b> Cena za m potrubia			
	<b>Zberné potrubie pre SW 5, SW 7, SW 10 a SW 12 (DA40)</b>	4050080-140	<b>3,20</b>	3,84
	<b>Zberné potrubie pre SW 15 (DA50)</b>	4050080-150	<b>4,90</b>	5,88
	<b>Zberné potrubie pre SW 23 a SW 30 (DA75)</b>	4050080-175	<b>20,00</b>	24,00
	<b>Zberné potrubie pre SW 60 (DA90)</b>	4050080-190	<b>28,90</b>	34,68
	<b>Nátrubok redukovaný</b> Spojovací nátrubok - vývod zberného potrubia zo šachty k tepelnému čerpadlu. Potrebne sú 2ks. Cena za ks			
	<b>Nátrubok redukovaný DA 63/40</b>	4050080-264	<b>26,40</b>	31,68
	<b>Nátrubok redukovaný DA 63/50</b>	4050080-265	<b>26,40</b>	31,68
	<b>Nátrubok redukovaný DA 63/75</b>	4050080-269	<b>35,40</b>	42,48
	<b>Nátrubok redukovaný DA 63/90</b>	4050080-272	<b>36,60</b>	43,92
	<b>Skrutkový spoj DA 75, 2 1/2"</b> Pre SW 23, SW 30 a SW 60. Potrebne 2ks Cena za ks			
	<b>Skrutkový spoj DA 75, 2 1/2"</b>	4050080-270	<b>113,00</b>	135,60



## Commotherm WW

### Tepelné čerpadlá pre prevádzku s vodou (voda/voda) WW

Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p><b>Tepelné čerpadlo pre prevádzku s vodou</b></p> <p><b>Energetická trieda</b> <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">A++</span></p> <p><b>Štandardné vyhotovenie obsahuje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modul tepelného čerpadla so špirálovým kompresorom a doskovým výmenníkom tepla z nerezovej ocele prevádzkovaný ekologicky bezpečným chladivom R407C</li> </ul> <p><b>Integrovaná elektronická kvitermická regulácia s touch displejom vrátane:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulácie miešaného vykurovacieho okruhu alebo vykurovacieho okruhu s čerpadlom</li> <li>- regulácie nabíjania zásobníkového ohrievača (bojlera)</li> <li>- energetického manažmentu</li> <li>- regulácie akumuláčného alebo kombinovaného zásobníka vrátane snímačov (1 vonkajší snímač pre montáž na stenu, 2 príložené snímače pre vykurovací okruh, 3 káblové snímače pre bojler alebo akumuláčny zásobník)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapojený rozvádzač pre kompresor, čerpadlá, snímače atď.</li> <li>- efektívna tepelná a zvuková izolácia</li> <li>- integrované obehové čerpadlá okruhu zdroja a vykurovacieho okruhu s uzatváracími ventilmi</li> <li>- integrovaná expanzná nádoba na strane zdroja s objemom 5l pre okruh zdroja</li> <li>- tepelná izolácia okruhu zdroja odolná voči difúzii</li> <li>- vnútorné potrubia zaizolované izoláciou odolnou voči difúzii</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- s energeticky vysokoefektívnymi čerpadlami</li> <li>- vrátane integrovaného jemného nábehu kompresora</li> <li>- vrátane monitorovania trojfázového prúdu</li> </ul>			
<b>HERZ commotherm 5 WW (3~)</b>	W011005-420	<b>8 430,00</b>	10 116,00
<b>HERZ commotherm 7 WW (3~)</b>	W011007-420	<b>8 470,00</b>	10 164,00
<b>HERZ commotherm 10 WW (3~)</b>	W011010-420	<b>8 970,00</b>	10 764,00
<b>HERZ commotherm 12 WW (3~)</b>	W011012-420	<b>9 440,00</b>	11 328,00
<b>HERZ commotherm 15 WW (3~)</b>	W011015-420	<b>9 670,00</b>	11 604,00




Údaje o výkone pre W10/W35-30 podľa EN 14511	3~ , 400 V	COP	EER
commotherm 5 WW	7,4 kW	6	--
commotherm 7 WW	9,5 kW	6,1	--
commotherm 10 WW	13,8 kW	6,3	--
commotherm 13 WW	15,1 kW	6	--
commotherm 17 WW	18,5 kW	6	--

Príslušenstvo pre commotherm WW

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<p><b>Modul pre pasívne chladenie</b>                      pozostáva z:                      - doskového výmenníka tepla                      - 3-ójcestného prepínacieho ventilu s termomotorom (strana soľanky)                      - vrátane izolácie a držiaka na stenu</p> <p>Upozornenie:                      Pozor, pre prepínanie medzi prívodom akumuláčného zásobníka a prívodom pasívneho chladenia je dodatočne potrebný 3-ójcestný prepínací ventil (viď hydraulické schémy)</p>	W101020-100	<b>736,00</b>	883,20
	<p><b>Trojcestný prepínací ventil</b></p>			
	<p><b>Trojcestný prepínací ventil DN 25</b></p>	4054072-120	<b>303,00</b>	363,60
	<p><b>Trojcestný prepínací ventil DN 32</b></p>	W005001-940	<b>312,00</b>	374,40

## Commotherm WW hybrid tower

### Tepelné čerpadlá pre prevádzku s vodou (voda/voda) WW HT

Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
   <p><b>Tepelné čerpadlo pre prevádzku s vodou</b></p> <p><b>Hybrid tower ponúka kompletné riešenie pre systémy s tepelným čerpadlom</b></p> <p><b>Energetická trieda</b> <span style="float: right;">A<sup>++</sup></span></p> <p><b>Štandardné vyhotovenie obsahuje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dvojfázový akumulčný zásobník s objemom 600l vrátane kvalitnej izolácie a opláštenia</li> <li>- hygienická príprava teplej vody 40l/min</li> <li>- integrované tepelné čerpadlo pre vykurovanie &amp; teplú vodu</li> <li>- regulácia T-Control na externej nástennej konzole</li> <li>- hrdlo pre el. výhrevné teleso</li> <li>- modul tepelného čerpadla so špirálovým kompresorom a doskovým výmenníkom tepla z nerezovej ocele prevádzkovaný ekologicky bezpečným chladivom R407C</li> </ul> <p><b>Integrovaná elektronická ekvitermická regulácia s touch displejom vrátane:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulácie miešaného vykurovacieho okruhu alebo vykurovacieho okruhu s čerpadlom</li> <li>- regulácie nabíjania zásobníkového ohrievača (bojlera)</li> <li>- energetického manažmentu</li> <li>- regulácie akumulčného alebo kombinovaného zásobníka</li> <li>- vrátane snímačov (1 vonkajší snímač pre montáž na stenu, 2 príložné snímače pre vykurovací okruh, 3 káblové snímače pre bojler alebo akumulčný zásobník)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zapojený rozvádzač pre kompresor, čerpadlá, snímače atď.</li> <li>- efektívna tepelná a zvuková izolácia</li> <li>- integrované obehové čerpadlá soľankového a vykurovacieho okruhu s uzatváracími ventilmi</li> <li>- integrovaná expanzná nádoba na strane soľanky s objemom 5l pre soľankový okruh</li> <li>- tepelná izolácia soľankového okruhu odolná voči difúzii</li> <li>- vnútorné potrubia zaizolované izoláciou odolnou voči difúzii</li> <li>- s energeticky vysokoefektívnymi čerpadlami</li> <li>- vrátane integrovaného jemného nábehu kompresora</li> <li>- vrátane monitorovania trojfázového prúdu</li> <li>- modul pre čerstvú vodu 40l/min</li> <li>- prípojná garnitúra tepelného čerpadla</li> </ul> <p><b>Opcia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pripojovacia garnitúra pre solárny systém alebo prídavný kotol</li> <li>- až 2 čerpadlové skupiny pre nízko teplotné vykurovanie</li> </ul>			
<b>HERZ commotherm hybrid tower 5 WW</b>	W060005-720	<b>11 770,00</b>	14 124,00
<b>HERZ commotherm hybrid tower 7 WW</b>	W060007-720	<b>12 180,00</b>	14 616,00
<b>HERZ commotherm hybrid tower 10 WW</b>	W060010-720	<b>12 360,00</b>	14 832,00
<b>HERZ commotherm hybrid tower 12 WW</b>	W060012-720	<b>12 640,00</b>	15 168,00

Údaje o výkone pre W10/W35-30 podľa EN 14511	Výkon 3~, 400 V	COP	EER
commotherm hybrid tower 5 WW	7,4 kW	6	
commotherm hybrid tower 7 WW	9,5 kW	6,1	
commotherm hybrid tower 10 WW	13,8 kW	6,3	
commotherm hybrid tower 12 WW	15,1 kW	6	


## Príslušenstvo tepelných čerpadiel WW

### Príslušenstvo pre commotherm WW HT

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<p><b>Modul pre pasívne chladenie</b>                      pozostáva z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- doskového výmenníka tepla</li> <li>- 3-ojcestného prepínacieho ventilu s pohonom</li> <li>- skrinky pre nástennú montáž</li> </ul> <p>Upozornenie:                      Pozor, pre prepínanie medzi prívodom akumuláčného zásobníka a prívodom pasívneho chladenia je dodatočne potrebný 3-ojcestný prepínací ventil (viď hydraulické schémy)</p>	W101020-100	<b>736,00</b>	883,20
	<p><b>Čerpadlová skupina HERZ Pumpfix hybrid tower</b>                      určená pre 1 alebo 2 nízko teplotné vykurovacie okruhy pre montáž na Hybrid tower.</p>			
	<p><b>HERZ Pumpfix hybrid tower 1 NT VO</b></p>	4590100-050	<b>712,00</b>	854,40
	<p><b>HERZ Pumpfix hybrid tower 2 NT VO</b></p>	4590100-060	<b>1 409,00</b>	1 690,80
	<p><b>Solárna stanica Sunny</b>                      Do 25m<sup>2</sup>.                      Dodávka vrátane čerpadla.</p>	4590100-070	<b>2 159,00</b>	2 590,80
	<p><b>T-Control, regulácia v podmietskovej krabici</b></p>	W002006-186	<b>50,80</b>	60,96
	<p><b>Prepojovací kábel T-Control s reguláciou</b>                      Cena za meter.</p>	2430704-003	<b>1,60</b>	1,92

## Commotherm WW

### Tepelné čerpadlá veľkých výkonov pre prevádzku s vodou (voda/voda) WW




Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p><b>Tepelné čerpadlo pre prevádzku s vodou</b></p> <p><b>Energetická trieda</b> <span style="color: green;">A<sup>++</sup></span></p> <p><b>Štandardné vyhotovenie obsahuje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modul tepelného čerpadla so špirálovým kompresorom a doskovým výmenníkom tepla z nerezovej ocele prevádzkovaný ekologicky bezpečným chladivom R410A</li> </ul> <p><b>Integrovaná elektronická kvitermická regulácia s touch displejom vrátane:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulácie miešaného vykurovacieho okruhu alebo vykurovacieho okruhu s čerpadlom</li> <li>- regulácie nabíjania zásobníkového ohrievača (bojlera)</li> <li>- energetického manažmentu</li> <li>- regulácie akumuláčného alebo kombinovaného zásobníka vrátane snímačov (1 vonkajší snímač pre montáž na stenu, 2 príložené snímače pre vykurovací okruh, 3 káblové snímače pre bojler alebo akumuláčny zásobník)</li> <li>- zapojený rozvádzač pre kompresor, čerpadlá, snímače atď.</li> <li>- efektívna tepelná a zvuková izolácia</li> <li>- vnútorné potrubia zaizolované izoláciou odolnou voči difúzii</li> <li>- vrátane integrovaného jemného nábehu kompresora</li> <li>- vrátane monitorovania trojfázového prúdu</li> </ul> <p><b>Opcia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- externý bezpečnostný výmenník zdroja</li> </ul>			
<b>HERZ commotherm 40 WW</b>	W011040-420	<b>16 655,00</b>	19 986,00
<b>HERZ commotherm 80 WW</b>	W011080-420	<b>na dopyt</b>	na dopyt
<b>Čerpadlo pre vykurovanie pre commotherm 40, 80 WW</b>	5011524-074	<b>1 982,00</b>	2 378,40
<b>Bezpečnostný výmenník tepla pre WW 40</b>	4050070-724	<b>5 260,00</b>	6 312,00
<b>Bezpečnostný výmenník tepla pre WW 80</b>	4050070-721	<b>6 210,00</b>	7 452,00

Údaje o výkone pre W10/W35-30 podľa EN 14511	Výkon 3~, 400V	COP	EER
commotherm 40 WW	40,83 kW	6,15	--
commotherm 80 WW	81,66 kW	6,15	--




## Príslušenstvo tepelných čerpadiel WW

### Príslušenstvo tepelných čerpadiel voda/voda

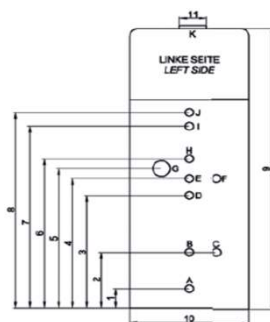
Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Sada pre podzemnú vodu</b> Sada obsahuje: - ponorné čerpadlo (3x400V) s Franklinovým motorom s integrovaným zamedzením spätného toku a rozoberateľným pripojovacím káblom (rýchlospojka - konektor) - 10m lana z nehrdzavejúcej ocele 3mm <sup>2</sup> na zavesenie čerpadla do vrtu - 4 lanové spojky z nehrdzavejúcej ocele - 15 m kábla  Sada neobsahuje: - externý výmenník bezpečnostného okruhu soľanky (v dodávke tepelného čerpadla WW) - filter podzemnej vody - kontrolu tlaku - kontrolu prietoku - ochranu a istenie motora			
	<b>Sada pre podzemnú vodu WW 5, WW 7, WW 10</b>	W001040-200	<b>1198,00</b>	1 437,60
	<b>Sada pre podzemnú vodu WW 12, WW 15</b>	W001040-205	<b>1257,00</b>	1 508,40
	<b>Sada pre podzemnú vodu WW 40</b>	W001040-206	<b>2536,00</b>	3 043,20
	<b>Sada pre podzemnú vodu WW 80</b>	W001040-207	<b>2765,00</b>	3 318,00
	<b>Prietokomer</b> Plavákový prietokomer 1 1/2", hraničný kontakt dole.  <b>Prietokomer</b>	4050070-780	<b>779,00</b>	934,80
	<b>Kontrola tlaku</b> Kontrola tlaku pre commotherm WW pre monitorovanie studničného okruhu pri nedostatku vody  <b>Kontrola tlaku</b>	4050070-750	<b>151,00</b>	181,20

## Commotherm BWP

### Tepelné čerpadlo pre prevádzku so vzduchom (vzduch/voda) pre prípravu teplej vody







Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p><b>Integrované tepelné čerpadlo vzduch/voda pre ohrev teplej pitnej vody</b></p> <p><b>Energetická trieda</b> <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">A</span></p> <p><b>Štandardné vyhotovenie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- príprava teplej vody ohrevom z okolitého vzduchu</li> <li>- menovitý objem 300l</li> <li>- kvalitný emailovaný stojaty zásobník</li> <li>- cudzia anóda</li> <li>- ohrev možný pomocou tepelného čerpadla alebo kotla</li> <li>- je možné chladenie priestoru (pomocou vzduchovodu)</li> <li>- integrovaný elektrický ohrev</li> <li>- automatická ochrana proti legionelám</li> <li>- jednoduchí obsluha s digitálnym zobrazením teploty</li> </ul>			
	<b>HERZ commotherm BWP 300 (1~)</b>	W011301-100	<b>2 790,00</b>

HERZ commotherm BWP 300	
Príkon	490 W / 2290 W *
Max. tepelný výkon	1800 W / 3600 W *
El. ohrev - výkon	1800 W
El. pripojenie	230 V / ~ 50 Hz / 16 A
COP (pri A20/W15-45 podľa EN 16147)	4,3
Chladivo	R 134 A
Max. teplota vody	60°C
Potrebný prietok vzduchu	500 m <sup>3</sup> / h
Trieda	IPX1
Max. tlak v zásobníku	10 bar
Teplota okolia	-3°C až + 35°C
Funkcia odmrazovania	X
Hladina hluku	48 dB(A)
Max. dĺžka potrubia	10 m
Pripojovacie príruby	Ø 150 mm
Prípojka vody	R 3/4"
Min. výška miestnosti	2 200 mm
* pri prevádzke s el. ohrevom	




A	Prípojka studenej vody (AG)	1	125 mm
B	Vykurovací register - spätočka (IG)	2	365 mm
C	Magnéziová anóda	3	730 mm
D	Vykurovací register - prívod (IG)	4	840 mm
E	Cirkulácia (IG)	5	905 mm
F	Magnéziová anóda	6	970 mm
G	Elektrické výhrevné teleso	7	1 180 mm
H	Vykurovací register - spätočka (IG) OPCIA	8	1 270 mm
I	Vykurovací register - prívod (IG) OPCIA	9	1 820 mm
J	Prípojka teplej vody (AG)	10	670 mm
K	Vzduchovod	11	D=150 mm

## Príslušenstvo všeobecne

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Predizolované potrubie</b>			
	Vnútoraná rúra 2x DA 32, vonkajšia rúra DA 160	4050070-950	<b>65,20</b>	78,24
	Závitový prechod PEX 32x2,9 mm, 1" AG, PN 6 (potrebné 4ks)	4050070-960	<b>27,60</b>	33,12
	Koncový uzáver pre predizolované potrubie 2x DA 32, vonkajšia rúra DA 160 (potrebné sú 2ks)	4050070-970	<b>34,90</b>	41,88
	Vnútoraná rúra 2x DA 40, vonkajšia rúra DA 160	4050070-951	<b>69,60</b>	83,52
	Závitový prechod PEX 40x3,7 mm, 1" AG, PN 6 (potrebné 4ks)	4050070-961	<b>61,40</b>	73,68
	Koncový uzáver pre predizolované potrubie 2x DA40, vonkajšia rúra DA 160 (potrebné 2ks)	4050070-971	<b>36,00</b>	43,20
	<b>Trojcestný prepínací ventil</b> Vrátane pohonu			
	<b>Trojcestný prepínací ventil DN 25</b>	4054072-120	<b>303,00</b>	363,60
	<b>Trojcestný prepínací ventil DN 32</b>	W005001-940	<b>312,00</b>	374,40
	<b>HERZ filter</b> 0,5 mm 1" pre commotherm LW-A 6-13 kW 0,5 mm 5/4" pre commotherm LW-A 17 kW			
	<b>HERZ filter pre commotherm LW-A 6-13 kW</b>	5010424-066	<b>27,10</b>	32,52
	<b>HERZ filter pre commotherm LW-A 17 kW</b>	5010424-068	<b>32,20</b>	38,64
	<b>Kompaktný merač tepla</b> do 2,5m <sup>3</sup> /h, 1"	W011006-650	<b>534,00</b>	640,80
	<b>Elektromer</b> 3-objázový s LCD displejom	5011009-576	<b>206,00</b>	247,20
	<b>Odvzdušňovač a odlučovač nečistôt s magnetom 1"</b>	5011009-820	<b>237,00</b>	284,40

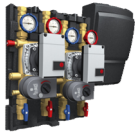

## Príslušenstvo tepelných čerpadiel

### Multifunkčný zásobník


Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Multifunkčný zásobník 800/1000</b> Multifunkčný zásobník je dvojfázový akumulčný zásobník s hygienickou prípravou teplej vody a pripájacími garnitúrami pre jednoduché pripojenie tepelného čerpadla a solárneho systému, vyvinutý špeciálne pre tepelné čerpadlá.  <b>Štandardné vyhotovenie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dvojfázový akumulčný zásobník</li> <li>- hygienická príprava teplej vody 40 l / min</li> <li>- pripájací garnitúry pre pripojenie tepelného čerpadla</li> <li>- prípojka pre el. výhrevné teleso</li> </ul> <b>Opcia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- čerpadlové skupiny pre max. 2 nízkoteplotné okruhy</li> <li>- prípojky pre solárny systém alebo prídavný kotol</li> </ul>			
	<b>HERZ multifunkčný zásobník 800</b>	W001800-451	<b>3214,00</b>	3 856,80
	<b>HERZ multifunkčný zásobník 1000</b>	W001000-451	<b>3347,00</b>	4 016,40

Multifunkčný zásobník	800	1000
Menovitý tlak - zásobník	3 bar	3 bar
Menovitý objem HORE (teplá voda)	468 l	604 l
Menovitý objem DOLE (vykurovanie)	332 l	396 l
Výška pri naklopení	1 740 mm	2 090 mm
Výška	1 689 mm	2 041 mm
Priemer vrátane izolácie	990 mm	990 mm
Prietok teplej vody	40 l/min	40 l/min
Hmotnosť	118 kg	153 kg

### Príslušenstvo multifunkčného zásobníka

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>HERZ Pumpfix hybrid tower 1 NT VO</b>	4590100-050	<b>712,00</b>	854,40
	<b>HERZ Pumpfix hybrid tower 2 NT VO</b>	4590100-060	<b>1409,00</b>	1 690,80
	<b>Solárna stanica Sunny</b> Do 25m <sup>2</sup> . Dodávka vrátane čerpadla.	4590100-070	<b>2159,00</b>	2 590,80

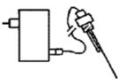
## Akumulačný zásobník tepla / chladu

Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH	
 <p><b>Akumulačný zásobník pre tepelné čerpadlá</b></p> <p>Akumulačný zásobník pre tepelné čerpadlá PSP- WP je špeciálny zásobník pre prevádzku s tepelným čerpadlom dimenzovaný pre chladenie a vykurovanie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stojatý zásobník z kvalitnej ocele</li> <li>- prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>- kvalitná izolácia hr. 50mm z priamo napenej PU peny bez obsahu freónov a PVC opláštením</li> <li>- min. prevádzková teplota: 7°C</li> <li>- max. prevádzková teplota: 70°C</li> </ul> <p>Prípojky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vykurovanie / chladenie: 4x 5/4" IG PSP WP 200</li> <li>- vykurovanie / chladenie: 4x 5/4" IG PSP WP 300 a 500</li> <li>- snímače: 2x 1/2" IG</li> <li>- el.vykurovanie: 1x 6/4" IG</li> </ul>				
	<b>Akumulačný zásobník PSP-WP 200</b>	W011200-620	<b>475,00</b>	570,00
	<b>Akumulačný zásobník PSP-WP 300</b>	W011300-620	<b>522,00</b>	626,40
	<b>Akumulačný zásobník PSP-WP 500</b>	W011500-620	<b>650,00</b>	780,00

Akumulačný zásobník PSP-WP	200	300	500
Priemer vrátane izolácie	600 mm	650 mm	750 mm
Výška	1 189 mm	1 352 mm	1 631 mm
Výška pri naklopení	1 332 mm	1 500 mm	1 795 mm
Hmotnosť	47 kg	55 kg	70 kg
Označenie energetickej efektívnosti	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Tepelná strata	61 W	68 W	92 W
Menovitý objem	205 l	286 l	490 l
Straty sálaním podľa EN12897 kWh / 24h	1,46 kWh	1,63 kWh	2,21 kWh

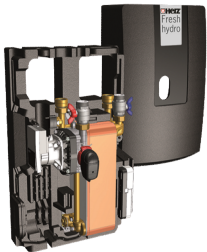
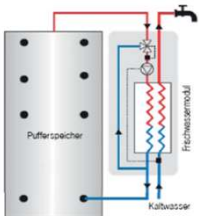
## Príslušenstvo tepelných čerpadiel

### Príslušenstvo pre zásobníky


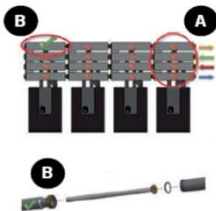
Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Magnéziová anóda 1/2" pre všetky typy zásobníkov</b>	H400001-200	<b>292,00</b>	350,40
	<b>Elektrické výhrevné teleso,</b> závit 6/4", 230V, 2,5 kW, L= 320mm	H400064-025	<b>315,00</b>	378,00
	<b>Elektrické výhrevné teleso,</b> závit 6/4", 230V, 3,0 kW, L= 320mm	H400064-030	<b>324,00</b>	388,80
	<b>Elektrické výhrevné teleso,</b> závit 6/4", 230V, 4,5 kW, L= 480mm	H400064-046	<b>345,00</b>	414,00
	<b>Elektrické výhrevné teleso,</b> závit 6/4", 3 ~400V, 3,0 kW, L= 300mm	H400064-031	<b>447,00</b>	536,40
	<b>Elektrické výhrevné teleso,</b> závit 6/4", 3 ~400V, 4,5 kW, L= 450mm	H400064-045	<b>452,00</b>	542,40

## Príslušenstvo tepelných čerpadiel

### Modul pre prípravu teplej vody WP - Fresh hydro





Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p><b>Modul pre prípravu teplej vody WP - Fresh hydro</b></p> <p>Kompaktná predmontovaná jednotka pre hygienickú prípravu teplej úžitkovej vody. Modul pracuje na princípe prietoku a zabezpečuje čerstvú teplú vodu a nízke straty v pohotovostnom režime. Obehové čerpadlo dopravuje vykurovaciu vodu z akumuláčného zásobníka cez regulačnú jednotku teploty do výmenníka tepla, pričom sa voda na vstupe do výmenníka mieša tak, aby dosiahla prednastavenú teplotu. Akumulovaná voda je ako na vstupe, tak aj na výstupe z výmenníka maximálne ochladzovaná a takto sa vylúči kalcifikácia.</p> <p>Pozostáva z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-otľahového doskového výmenníka tepla</li> <li>- čerpadla primárneho okruhu</li> <li>- snímača prietoku a otočného regulátora teploty</li> <li>- kompletne tepelne zaizolované</li> <li>- možnosť pripojenia cirkulácie</li> </ul> 			
<b>WP - Fresh hydro 40</b>	SP4FW03-040	<b>1565,00</b>	1 878,00
<b>WP - Fresh hydro 40 s výmenníkom tepla z INOX</b>	SP4FW03-046	<b>2680,00</b>	3 216,00
<b>WP - Fresh hydro 80</b>	SP4FW03-080	<b>4590,00</b>	5 508,00
<b>WP - Fresh hydro 120</b>	SP4FW03-120	<b>6545,00</b>	7 854,00
<b>WP - Fresh hydro 160</b>	SP4FW03-160	<b>8501,00</b>	10 201,20

### Príslušenstvo pre modul WP - Fresh hydro

Vyhotovenie	Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
 <p><b>Sada pre cirkuláciu (6m)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- push - in pripájací adaptér 3/4"</li> <li>- cirkulačné čerpadlo</li> <li>- guľové kohúty</li> <li>- spätný ventil</li> </ul>			
<b>Sada pre cirkuláciu (6m)</b>	SP4FW02-140	<b>487,00</b>	584,40
<b>Cirkulačné čerpadlo 6m pre kaskádu</b>	SP4FW02-142	<b>331,00</b>	397,20
<b>Cirkulačné čerpadlo 10m pre kaskádu</b>	SP4FW02-141	<b>1612,00</b>	1 934,40
 <p><b>Kaskáda WP Fesh hydro modul</b> Potrebný je 1 ks pre každý modul</p>			
<b>Kaskáda WP Fesh hydro modul - prepojovacia súprava (A)</b>	SP4FW02-130	<b>955,00</b>	1 146,00
<b>Kaskáda WP Fesh hydro modul - hygienická sada (B)</b>	SP4FW02-131	<b>97,60</b>	117,12




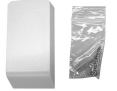
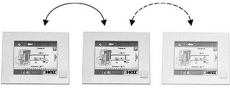

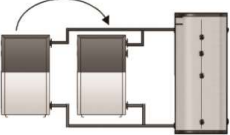
# Regulácia T-CONTROL

## Regulácia T-CONTROL

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<p><b>Rozširujúce moduly T-CONTROL</b></p> <p>Rozširujúce moduly T-CONTROL ponúkajú možnosti, ako zostaviť kompletný systém vykurovania zodpovedajúci hydraulickému zapojeniu pomocou príslušných modulov.</p> <p>Možné rozšírenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- commotherm LWi-Split, commotherm LW-A, commotherm Split deLuxe, commotherm SW: 2 interné moduly a 30 externých modulov</li> <li>- commotherm LWi-Split HT, commotherm hybrid tower: 0 interných modulov a 30 externých modulov</li> </ul> <p>Interné moduly: BUS kábel priložený v závode. Externé moduly: BUS kábel nie je obsiahnutý v dodávke.</p>			
	<p><b>Rozširujúci modul "Regulácia vykurovacieho okruhu" pre T-CONTROL (ekvitermická regulácia)</b></p>			
	<p><b>INTERNÝ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 vstupy pre snímače PT 1000 pre prívod a spätočku</li> <li>- 1 vstup pre priestorový snímač: diaľkové ovládanie FBR1</li> <li>- 3 relé výstupy 230 VAC: čerpadlo a zmiešavač</li> </ul>	P020300-335	<b>213,00</b>	255,60
	<p><b>EXTERNÝ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 vstupy pre snímače PT 1000 pre prívod a spätočku a vonkajšiu teplotu</li> <li>- 1 vstup pre priestorový snímač: diaľkové ovládanie FBR1</li> <li>- 3 relé výstupy 230 VAC: čerpadlo a zmiešavač</li> </ul>	P020300-450	<b>322,00</b>	386,40
	<p><b>Rozširujúci modul "Regulácia solárneho okruhu" pre T-CONTROL</b></p>			
	<p><b>INTERNÝ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 vstupy pre snímače PT 1000 pre prívod a spätočku, zásobník 1 + 2</li> <li>- 1 výstup pre čerpadlo s reguláciou otáčok 230 VAC</li> <li>- 2 relé výstupy 230 VAC: čerpadlo alebo prepínací ventil / zmiešavač</li> </ul>	P020300-350	<b>213,00</b>	255,60
	<p><b>EXTERNÝ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 vstupy pre snímače PT 1000 pre prívod a spätočku, zásobník 1 + 2</li> <li>- 1 výstup pre čerpadlo s reguláciou otáčok 230 VAC</li> <li>- 3 relé výstupy 230 VAC: čerpadlo a prepínací ventil / zmiešavač</li> </ul>	P020300-400	<b>322,00</b>	386,40
	<p><b>Rozširujúci modul "Regulácia akumuláčného zásobníka" pre T-CONTROL</b></p>			
	<p><b>INTERNÝ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 vstupy pre snímače PT 1000 teplota zásobníka hore / v strede / dole</li> <li>- 3 relé výstupy 230 VAC: čerpadlo a prepínací ventil / zmiešavač</li> </ul>	P020300-340	<b>213,00</b>	255,60
	<p><b>EXTERNÝ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 vstupy pre snímače PT 1000 teplota zásobníka hore / v strede / dole a vonkajšia teplota</li> <li>- 3 relé výstupy 230 VAC: čerpadlo a prepínací ventil / zmiešavač</li> </ul>	P020300-500	<b>322,00</b>	386,40





## Regulácia T-CONTROL

Vyhotovenie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Rozširujúci modul "Regulácia zásobníka teplej vody"</b> pre T-CONTROL			
	<b>INTERNÝ</b> - 2 vstupy pre snímače PT 1000 zásobník a cirkulácia - 2 relé výstupy 230 VAC: nabíjacie čerpadlo zásobníka a cirkulačnéčerpadlo	P020300-345	<b>213,00</b>	255,60
	<b>EXTERNÝ</b> - 4 vstupy pre snímače PT 1000 zásobník a cirkulácia - 2 relé výstupy 230 VAC: nabíjacie čerpadlo zásobníka a cirkulačnéčerpadlo	P020300-550	<b>322,00</b>	386,40
	<b>Rozširujúci modul "Externá požiadavka"</b> pre T-CONTROL  <b>EXTERNÝ</b> Požiadavka cez analógový vstup 4 - 20 mA a digitálny vstup	P020300-660	<b>322,00</b>	386,40
	<b>Rozširujúci modul "Regulácia sieťového čerpadla / anuloídu / zónového ventilu"</b> pre T-CONTROL			
	<b>INTERNÝ</b> - 1 vstup pre snímač PT 1000 teplota - 1 relé výstup 230 VAC: čerpadlo siete / zónový ventil	P020300-355	<b>213,00</b>	255,60
	<b>EXTERNÝ</b> - 1 vstup pre snímač PT 1000 teplota - 1 relé výstup 230 VAC: čerpadlo siete / zónový ventil	P020300-650	<b>322,00</b>	386,40
	<b>Vonkajší snímač PT 1000</b> v kryte pre regulátor T-CONTROL pre ekvitermickú reguláciu  Poznámka: Pre každý externý modul vykurovacieho okruhu je možný 1 snímač vonkajšej teploty.	4057001-000	<b>24,10</b>	28,92
	<b>Kaskádové zapojenie T-CONTROL</b> Potrebné pre každý kotol v kaskáde! Max. je možné zapojiť do kaskády 8 kotlov.			
	<b>Pre nový kotol</b>	7070000-300	<b>387,00</b>	464,40
	<b>Pre existujúci kotol</b>	7070000-250	<b>902,00</b>	1 082,40
	<b>Ethernet switch</b>	7070000-301	<b>79,60</b>	95,52
	<b>Rozširujúci modul "Prepínacia automatika druhého / prídavného kotla"</b>  <b>EXTERNÝ</b> - 2 vstupy pre snímače PT 100: teplota spalín a teplota prídavného kotla - 1 relé výstup 230 VAC: čerpadlo prídavného kotla - 1 bezpotenciálový výstup pre požiadavku na horák	P020300-600	<b>322,00</b>	386,40

## Regulácia T-CONTROL

### Regulácia T-CONTROL

Vyhotovienie		Obj. číslo	EUR bez DPH	EUR s DPH
	<b>Termostat - diaľkové ovládanie FBR 1</b>			
	<b>FBR 1 vrátane priestorového snímača teploty</b> pre ekvitermickú reguláciu (pre Merlin alebo BioControl alebo T-CONTROL)	4056010-001	<b>76,50</b>	91,80
	<b>FBR 1 vrátane priestorového snímača teploty a snímača vlhkosti</b> pre ekvitermickú reguláciu (pre Merlin alebo BioControl alebo T-CONTROL)	4056010-010	<b>143,00</b>	171,60
	<p><b>Priplatok za vizualizáciu</b> Regulácia T-CONTROL ponúka možnosť vizualizácie prostredníctvom PC, tabletu alebo smartphonu. Obsluha sa vykonáva rovnako ako pri dotykovej regulácii priamo na kotli. Je možné odčítať a zmeniť trendy a niektoré parametre kedykoľvek a kdekoľvek.</p> <p><b>Upozornenie:</b> sieťové pripojenie prostredníctvom externého poskytovateľa služby, potrebná je stála IP adresa.</p> <p><b>Info:</b> kotol NIE JE MOŽNÉ vypnúť / zapnúť a nie je možné meniť parametre kotla!</p> <p><b>Pozor:</b> toho času sú kotly s reguláciou T-CONTROL vybavené vizualizáciou zdarma (do odvolania).</p>	X000100-750	<b>737,00</b>	884,40





## Obchodné a dodacie podmienky HERZ pre kotly a tepelné čerpadlá

10.4 Výrobca súčasti výrobku sa zbaví zodpovednosti za škodu spôsobenú vadným výrobkom, ak preukáže, že vada výrobku bola spôsobená konštrukciou celkového výrobku, alebo ak súčasť výrobku jej výrobca vyrobil podľa požiadaviek výrobcu celkového výrobku, alebo ak škoda bola spôsobená v dôsledku návodu na používanie celkového výrobku.

10.5 Zodpovednosť nepreberáme za to, keď sa v dôsledku zapracovania bezvadného tovaru stanú vadnými zariadenia alebo inštalácie kupujúceho alebo jeho odberateľa.

### 11. Záruka

11.1 Na spaľovacie zariadenia Herz sa na teleso kotla poskytuje záruka 5 rokov. Na zariadenia tepelných čerpadiel Herz sa na uzavretý okruh poskytuje záruka 5 rokov. Na elektrické časti tovaru ako elektromotory, skriňové rozvádzače, zapalovacie zariadenie atď. sa poskytuje záruka 2 roky.

11.3 Záručná doba začína plynúť od odovzdania a prevzatia tovaru alebo od uvedenia zariadenia do prevádzky. Vyňaté zo záruky sú uzatváracie časti. Nárok na záruku rovnako nepripadá pri chýbajúcom alebo riadne nefungujúcom zmiešavaní na splaťovke, v prípade, že uvedenie do prevádzky/údržba nie je vykonaná spoločnosťou Herz a jej autorizovaným odborným personálom, ako aj keď sa nepoužívajú predpísané palivá ako pelety (ÓNORM M 7135, DINplus alebo Swiss Pellets), drevná štiepka (ÓNORM M 7133) resp. kusové drevo.

11.4 Plnenie zo záruky sa uskutočňuje opravou dodaného tovaru alebo dodaním chýbajúceho tovaru, resp. chýbajúcich častí tovaru, dodaním náhradného tovaru za vadný tovar alebo zľavou z kúpnej ceny.

Vymenené vadné časti alebo vadné tovary sa nám na našu žiadosť bezplatne zasielajú späť. Je našim zámerom zameniť vadný tovar za bezvadný rovnakého druhu. Pri porušení svojej povinnosti reklamovať a uplatniť vady tovaru bez zbytočného odkladu potom čo kupujúci vady zistil, alebo pri vynaložení odbornej starostlivosti pri odbornej prehliadke mal vady zistiť alebo najneskôr do uplynutia záručnej doby, nemožno zákazníkov - kupujúcemu priznať právo a nárok na plnenie zo zodpovednosti za vady tovaru.

Zo záručného plnenia a zo záruky sú vylúčené poškodenia, ktoré súvisia s neodborným alebo nedbanlivým zaobchádzaním zákazníka. Nároky na záručné plnenie a záruku budú uznané a zohľadnené iba vtedy, ak boli písomne oznámené bez zbytočného odkladu po vyskytnutí sa vady. Ústne alebo telefonické oznámenie vady nepostačuje.

11.5 Nezdopovedáme za poškodenie mechanickým namáhaním alebo zmenami spôsobenými vplyvom poveternostných podmienok. Vylúčené je záručné plnenie resp. záruka pri poškodeniach spôsobených vyššou mocou a poruchové funkcie, ktoré súvisia s neodbornou montážou; keď inštalácie alebo prevádzka nezodpovedá našim referenčným príručkami a montážnym návodom a údržba nebola vykonaná primerane našim predpisom na údržbu alebo neboli použité vhodné palivá; montáž nebola vykonaná oprávneným odborným podnikom, ďalej v prípade keď je tovar - zariadenie v novostavbách prístupný nepovolaným osobám, keď prípravné práce neboli vykonané odborne, keď zariadenie nebolo spustené do prevádzky nami alebo našim poverencom/ splnomocnencom, nám resp. nášmu poverencovi/ splnomocnencomi nebola daná možnosť na kontrolu reklamácie na mieste bezodkladne po vzniku prípadných väd, ak nie je predložené potvrdenie o náležitom uvedení do prevádzky ako aj o ročnom preskúšaní a údržbe na to oprávneným odborným podnikom. Nezdopovedáme za možné náklady vyplývajúce z väd tovaru za ktoré nie sme zodpovední. Nami prisľúbené záručné plnenia platia iba vo vzťahu k odberateľom. Záručné plnenia sa nevzťahujú na tretie osoby, ktorí nadobudnú tovar od nášho odberateľa. Prípady poškodenia dodaného tovaru v záruke neoddať splatnosť našich pohľadávok. Pri vyhotovení tovaru na prianie zákazníka podľa výkresu resp. podľa technických údajov alebo podľa dodaných modelov alebo podľa popisu zákazníka je každá záruka na funkciu časti vylúčená.

11.6 Nie sme zaviazaní k dodatočným dodávkam alebo dorážkam, pokiaľ kupujúci nespĺnil svoje zmluvné povinnosti.

11.7 Kupujúci sa taktiež zaväzuje viazať všetky podmienky tohto zmluvného vzťahu na svojho koncového zákazníka. Ak sa kupujúci prevíni proti niektorej povinnosti stanovenej v týchto všeobecných obchodných podmienkach, musí za nás prevziať úhradu škody a žalobných nárokov pri všetkých nárokoch tretích osôb.

### 12 Odstúpenie od zmluvy

Odstúpenie od zmluvy je možné iba v prípadoch osobitne dohodnutých v zmluve alebo v prípadoch ustanovených zákonom.

### 13 Miesto plnenia

13.1 Miestom plnenia je územie Slovenskej republiky.

13.2 Pre zmluvné strany a pre všetky pohľadávky a nároky súvisiace s predmetom zmluvy je daná vylúčná právomoc slovenských súdov.

13.3 Práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré nie sú upravené v rámci týchto predajných, dodacích a platobných podmienok sa spravujú príslušnými ustanoveniami právnych predpisov Slovenskej republiky.

Všetky spory sa spravujú a podliehajú výlučne slovenskému právu.

# OBCHODNÉ ZASTÚPENIA:

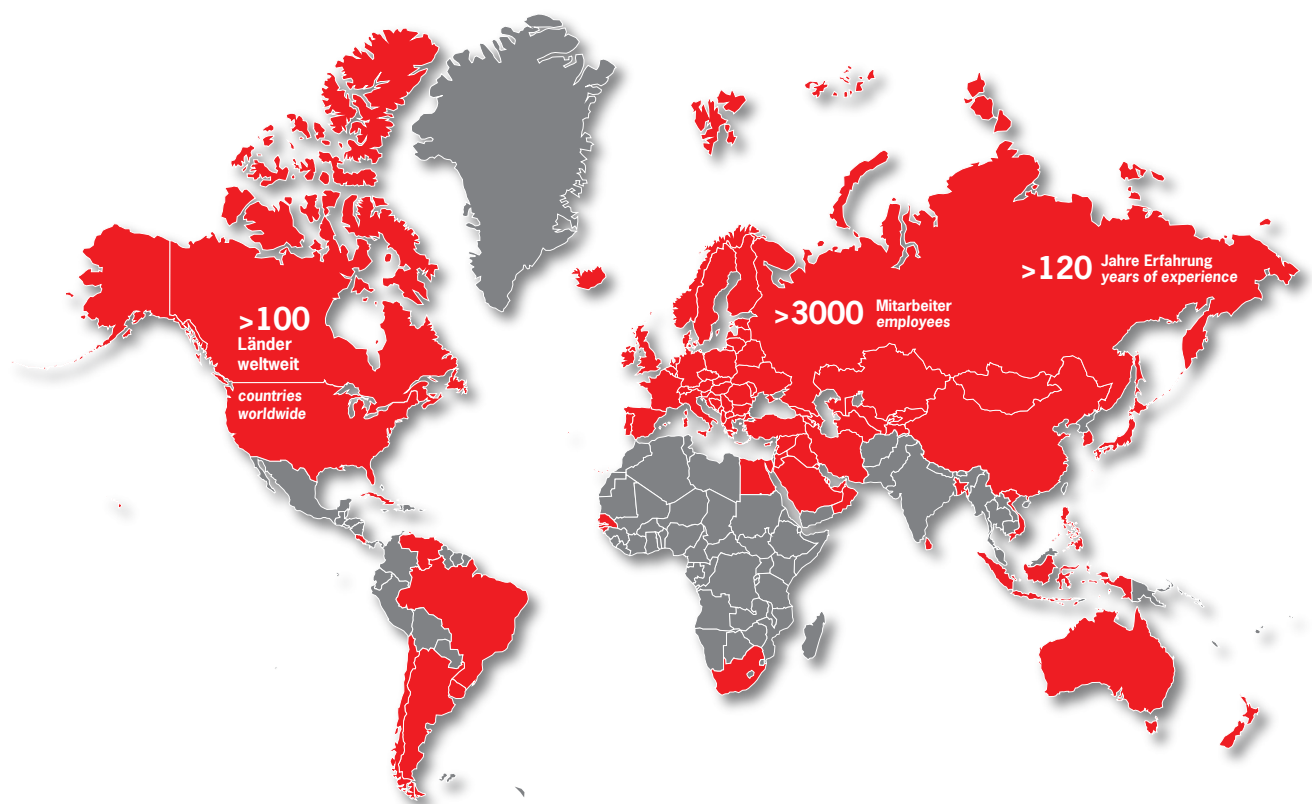
AUSTRALIEN  
BELGIEN  
BULGARIEN  
DÄNEMARK  
DEUTSCHLAND  
ESTLAND  
FINNLAND  
FRANKREICH

GRIECHENLAND  
GROSSBRITANNIEN  
IRLAND  
ITALIEN  
JAPAN  
KANADA  
KROATIEN  
LETTLAND

LITAUEN  
LUXEMBURG  
NEUSEELAND  
NIEDERLANDE  
NORWEGEN  
ÖSTERREICH  
POLEN  
PORTUGAL

RUMÄNIEN  
RUSSLAND  
SCHWEDEN  
SCHWEIZ  
SERBIEN  
SLOWAKEI  
SLOWENIEN  
SPANIEN

SÜDAFRIKA  
TSCHECHIEN  
UKRAINE  
UNGARN



Váš partner



## SÍDLO:

HERZ Energietechnik GmbH  
Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld  
Austria  
Tel.: +43(0)3357/42840-0  
Fax: +43(0)3357/42840-190  
Mail: office-energie@herz.eu  
Internet: www.herz.eu

## OBCHODNÉ ZASTÚPENIE:

HERZ spol. s r.o.  
Priemyselná 3131, 900 27  
Bernolákovo  
Slovenská republika  
Tel. +421 2 6241 1910  
Mail: info@herz.sk  
Internet: www.herz.sk

