

Master Therm tepelná čerpadla s.r.o.

sídlo, fakturační adresa : Václavské nám. 819/43, 110 00 Praha 1, IČ: 28892275, DIČ: CZ28892275
provozovna, korespondenční adresa : Okrajová 187, 253 01 Chýně, Praha - západ
T: +420 311 516 567, info@mastertherm.cz, www.mastertherm.cz

**KOMPLETNÍ SORTIMENT TEPELNÝCH ČERPADEL**

ceník od 1. 1. 2011

BoxAir**All in one - moderní kompakt s elektronickým vstříkáváním a internetem****VZDUCH-VODA**

Tepelné čerpadlo BoxAir je velmi účinný a ekonomický zdroj vytápění, chlazení a ohřevu teplé užitkové vody. Velmi žádaná jednoduchá konstrukce z nerezových materiálů umožňuje umístit celou technologii mimo objekt, takže nezabírá žádné místo uvnitř. Díky použitým scroll kompresorům a nízkohlučným ventilátorům lze bez obav instalovat zařízení i v husté zástavbě. Nově je celá výkonová řada osazena DC ventilátory s plynulou regulací otáček. Nízká pořizovací cena celé instalace zaručuje rychlou návratnost investice i u domů s malou tepelnou ztrátou. Tepelné čerpadlo BoxAir je držitelem cen Grand Prix For Arch 2007 a Čestného uznání Aqua Therm 2007.

Tepelná čerpadla

typ	výkon A7W35	kompresor	rozměry v x š x h	hmotnost	obj.číslo	cena
BoxAir-17Z-2011	7,2 kW	LG, 3x400V	1040x1300x530mm	115kg	1BA17Z	129 900 Kč
BoxAir-22Z-2011	8,2 kW	LG, 3x400V	1040x1300x530mm	120kg	1BA22Z	134 900 Kč
BoxAir-26Z-2011	10,6 kW	Sanyo, 3x400V	1040x1300x530mm	150kg	1BA26Z	152 900 Kč
BoxAir-30Z-2011	12,2 kW	Sanyo, 3x400V	1650x1300x530mm	176kg	1BA30Z	157 900 Kč
BoxAir-37Z-2011	15,4 kW	Sanyo, 3x400V	1650x1300x530mm	178kg	1BA37Z	162 900 Kč
BoxAir-45Z-2011	18,2 kW	Sanyo, 3x400V	1650x1300x530mm	180kg	1BA45Z	172 900 Kč



typy 26Z a 45Z

typy 17Z a 22Z

V základní výbavě

Grafický prostorový terminál pAD s kompenzací teploty ekvitermní křivky
Nízkohlučné ventilátory DC s regulací otáček
Ekvitermní systém MaR Carel
Vestavěný elektrokotel a oběhové čerpadlo
Elektronicky řízený expanzní ventil

Volitelná výbava*

typ	obj.číslo	cena
Expanzní karta a PGD	10BAEK	15 500 Kč
Přídavný ovládací panel na stěnu	10PGD	9 800 Kč
Připojení na internet (záruka 7 let)	10pCOWeb	10 900 Kč
Režim chlazení	10CH	5 200 Kč
Terminál pADh chlazení podlahou	10BAPADH	1 600 Kč
ON/OFF modul	10BAONOFF	1 600 Kč
Sledovač fáze	10SF	1 300 Kč
Softstart 15A	10SS15	6 800 Kč
Barevné provedení, stříbrná, červená, šedá		v ceně

* bližší specifikace volitelné výbavy v katalogu strana 57

uvedené ceny jsou bez DPH

více v katalogu, strany číslo 1 - 7

BoxAir Inverter**VÍTĚZ PRO ROK 2010 - ŠPIČKOVÁ TECHNOLOGIE V OVĚŘENÉM KOMPAKTNÍM BALENÍ****VZDUCH-VODA**

Nejčerstvější novinka v naší nabídce získala hned dvě nejvýznamnější ocenění - hlavní cenu Grand Prix For Arch 2009 a Zlatou medaili za nejlepší exponát Aqua Therm 2009. Zařízení spojuje osvědčenou a žádanou kompaktní konstrukci, elektronické řízení expanzního ventilu a inverterovou technologii kompresoru do jednoho vyváženého celku, který přináší oproti standardním zařízením řadu výhod. Sníží se počet startů a vypnutí kompresoru čerpadla, které mají značný vliv na spotřebu a životnost zařízení. Výrazně tak klesají provozní náklady (až o 30%). Ve většině případů odpadá nutnost pořízení akumulární nádoby, což šetří prostor v kotelně a snižuje náklady na instalaci. Výbava ventilátory s plynulou regulací otáček, vestavěným elektrokotlem, ekvitermní regulací a možností připojení na internet je samozřejmostí.

Tepelná čerpadla

typ	výkon A7W35	kompresor	rozměry v x š x h	hmotnost	obj.číslo	cena
BoxAir-30I-2011	5 - 15 kW	LG, 1x230V	1040x1300x530mm	155kg	1BA30I	174 900 Kč
BoxAir-22I-2011	3 - 8 kW	LG, 1x230V	1040x1300x530mm	120kg	1BA22I	144 900 Kč



typ 30I

typy 22I

V základní výbavě

Grafický prostorový terminál pAD s kompenzací teploty ekvitermní křivky
Nízkohlučné ventilátory DC s regulací otáček
Ekvitermní systém MaR Carel
Vestavěný elektrokotel a oběhové čerpadlo
Elektronicky řízený expanzní ventil
Kompresor s plynulou regulací výkonu

Volitelná výbava*

typ	obj.číslo	cena
Expanzní karta a PGD	10BAEK	15 500 Kč
Přídavný ovládací panel na stěnu	10PGD	9 800 Kč
Připojení na internet (záruka 7 let)	10pCOWeb	10 900 Kč
Režim chlazení	10CH	5 200 Kč
Terminál pADh chlazení podlahou	10BAPADH	1 600 Kč
Barevné provedení, stříbrná, červená, šedá		v ceně

* bližší specifikace volitelné výbavy v katalogu strana 57

uvedené ceny jsou bez DPH

více v katalogu, strany číslo 9-11

EasyMaster**Nežádanější splitové čerpadlo s mimořádnou užžitnou hodnotou****VZDUCH-VODA**

Tepelné čerpadlo EasyMaster představuje výbornou volbu ekonomického a ekologického zdroje tepla/chlazení a ohřevu TUV s vynikajícím poměrem ceny a užžitné hodnoty. Splitová (dělená) konstrukce přináší své tradiční výhody v podobě ultratiché vnější jednotky a umístění hlavních komponentů tepelného čerpadla uvnitř objektu. Přestože se jedná o cenově nejpriznivější nabídku splitového tepelného čerpadla na tuzemském trhu, je vybaveno velmi kvalitním, tichým a odolným kompresorem Sanyo a již v základní konfiguraci nabízí to nejpodstatnější: vypsou technologii elektronického řízení vstříkávání chladiva, ekvitermní regulaci a v duchu tradice značky veškeré komponenty od renomovaných světových výrobců. Široká nabídka volitelného příslušenství umožní dovýbavit sestavu dle konkrétního požadavku, vč. připojení na internet a záruky 7 let.

Tepelná čerpadla

typ	výkon A7W35	kompresor	rozměry v x š x h	hmotnost	obj.číslo	cena
EasyMaster-26Z-2011	10,6 kW	Sanyo, 3x400V	1200x530x720mm	160kg	1EM26Z	168 900 Kč
EasyMaster-30Z-2011	12,2 kW	Sanyo, 3x400V	1200x530x720mm	160kg	1EM30Z	179 900 Kč
EasyMaster-37Z-2011	15,4 kW	Sanyo, 3x400V	1200x530x720mm	170kg	1EM37Z	185 900 Kč
EasyMaster-45Z-2011	18,0 kW	Sanyo, 3x400V	1200x530x720mm	180kg	1EM45Z	197 900 Kč
vnější jednotka						v ceně
EasyMaster-60Z-2011	24,4 kW	Sanyo, 3x400V	910x1250x460mm	70kg	1EM60Z	279 900 Kč
EasyMaster-75Z-2011	30,8 kW	Sanyo, 3x400V	1200x530x720mm	200kg	1EM75Z	286 900 Kč
vnější jednotka						v ceně
			1320x1010x720mm	80kg		v ceně



venkovní jednotka pro typy 26Z až 45Z

V základní výbavě

Integrovaný ovládací panel PGD
Elektronicky řízený expanzní ventil
Ekvitermní systém MaR Carel
Vestavěný elektrokotel (neplatí pro 60Z a 75Z)
Vestavěné oběhové čerpadlo

Volitelná výbava*

typ	obj.číslo	cena
Expanzní karta	10EK	6 700 Kč
Přídavný ovládací panel na stěnu	10PGD	9 800 Kč
Připojení na internet (záruka 7 let)	10pCOWeb	10 900 Kč
Režim chlazení	10CH	5 200 Kč
Terminál pAD kompenzace teploty	10PAD	2 900 Kč
Terminál pADh chlazení podlahou	10PADH	4 300 Kč
Desuperheater	10DESUP	8 300 Kč
Softstart 15A	10SS15	6 800 Kč
Sledovač fáze	10SF	1 300 Kč
Vnější jednotka stříbrná, červená, šedá		v ceně
Vnější jednotka, vertikál, horizontál, na konzoli		v ceně
Vnitřní jednotka červená, šedá		v ceně

* bližší specifikace volitelné výbavy v katalogu strana 57

uvedené ceny jsou bez DPH

více v katalogu na straně 13-19

AirMaster aku**Vlajková loď v nabídce - spojení neprekonatelné konstrukce a plně výbavy****VZDUCH-VODA**

AirMaster AKU tvoří v naší nabídce pomyslný vrchol a také dlouholetou stálci - již v roce 2006 získalo toto tepelné čerpadlo za svou jedinečnou konstrukci a technologickou vyspělost Čestné uznání Aqua Therm a Grand Prix For Arch Praha. S ohledem na jeho pokrokové řešení a na průběžnou inovaci konstrukce i řídicího softwaru se na jeho výsadním postavení nic nezměnilo. Díky integrované akumulární nádobě o objemu 180 litrů představuje AirMaster AKU kompletně vybavenou kotelnu na pouhých 0,36 m² plochy a proto je jeho instalace velmi nenáročná a rychlá. Vysoce kvalitní kompresor Copeland řady ZH, vestavěný předehřev TUV a nově doplněná nadstandardní výbava v základní ceně (expanzní karta, režim chlazení) dotvářejí mimořádnou nabídku komfortu a spolehlivosti.

Tepelná čerpadla

typ	výkon A7W35	kompresor	rozměry v x š x h	hmotnost	obj.číslo	cena
AirMaster-3015A-2011	6,8 kW	Copeland, 3x400V	1850x590x640mm	265kg	1AM3015A	213 900 Kč
AirMaster-3021A-2011	8,7 kW	Copeland, 3x400V	1850x590x640mm	265kg	1AM3021A	223 900 Kč
AirMaster-3030A-2011	12,3 kW	Copeland, 3x400V	1850x590x640mm	265kg	1AM3030A	242 900 Kč
AirMaster-3038A-2011	15 kW	Copeland, 3x400V	1850x590x640mm	265kg	1AM3038A	254 900 Kč
AirMaster-3045A-2011	17,8 kW	Copeland, 3x400V	1850x590x640mm	265kg	1AM3045A	262 900 Kč
vnější jednotka						v ceně
			910x1250x460mm	70kg		v ceně

**V základní výbavě**

Integrovaný ovládací panel PGD
Expanzní karta
Elektronicky řízený expanzní ventil
Akumulační nádoba 180l s účinným předehřevem TUV
Režim chlazení
Ekvitermní systém MaR Carel
Vestavěný elektrokotel

Volitelná výbava*

typ	obj.číslo	cena
Přídavný ovládací panel na stěnu	10PGD	9 800 Kč
Připojení na internet (záruka 7 let)	10pCOWeb	10 900 Kč
Terminál pAD kompenzace teploty	10PAD	2 900 Kč
Terminál pADh chlazení podlahou	10PADH	4 300 Kč
Softstart 15A	10SS15	6 800 Kč
Softstart 25A	10SS25	8 000 Kč
Sledovač fáze	10SF	1 300 Kč
Vnější jednotka stříbrná, červená, šedá		v ceně
Vnější jednotka, vertikál, horizontál, na konzoli		v ceně
Vnitřní jednotka červená, šedá		v ceně

* bližší specifikace volitelné výbavy v katalogu strana 57

uvedené ceny jsou bez DPH

více v katalogu na straně 21-26

AirMaster mini

Vynikající tepelné čerpadlo splitového typu pro nejnáročnější podmínky

VZDUCH-VODA

AirMaster MINI je mimořádně kvalitní zdroj tepla resp. chladu s vynikající účinností a velmi vyspělou technologií. Je vybaven speciálním kompresorem Copeland řady ZH vyvinutým pro použití ve výkonných typech tepelných čerpadel, pracujících v nejnáročnějších podmínkách provozu. Výsledkem je výjimečně vysoký topný faktor tepelného čerpadla, který se běžným typům vzdaluje především při nízkých venkovních teplotách vzduchu a požadavku na vyšší výstupní teplotu otopné vody. AirMaster MINI je excelentní výrobek určený pro nejširší použití, nově navíc s mimořádnými nadstandardními prvky již v základní výbavě: desuperheaterem pro ještě vyšší účinnost ohřevu teplé užitkové vody a expanzní kartou s možností řízení až čtyř nezávislých topných okruhů.

Tepelná čerpadla

typ	výkon A7W35	kompresor	rozměry v x š x h	hmotnost	obj.číslo	cena	typ	obj.číslo	cena
AirMaster-3015M-2011	6,8 kW	Copeland, 3x400V	1200x530x720mm	160kg	1AM3015M	189 900 Kč	Přídavný ovládací panel na stěnu	1OPGD	9 800 Kč
AirMaster-3021M-2011	8,7 kW	Copeland, 3x400V	1200x530x720mm	160kg	1AM3021M	199 900 Kč	Připojení na internet (záruka 7 let)	1OpCOWeb	10 900 Kč
AirMaster-3030M-2011	12,3 kW	Copeland, 3x400V	1200x530x720mm	165kg	1AM3030M	217 900 Kč	Terminál pAD kompenzace teploty	1OPAD	2 900 Kč
AirMaster-3038M-2011	15 kW	Copeland, 3x400V	1200x530x720mm	170kg	1AM3038M	229 900 Kč	Terminál pADh chlazení podlahou	1OPADH	4 300 Kč
AirMaster-3045M-2011	17,9 kW	Copeland, 3x400V	1200x530x720mm	175kg	1AM3045M	238 900 Kč	Softstart 15A	1OSS15	6 800 Kč
vnější jednotka						v ceně	Softstart 25A	1OSS25	8 000 Kč
Dvoukompresorové jednotky							Sledovač fáze	1OSF	1 300 Kč
AirMaster-3060.2M-2011	24,5 kW	Copeland, 3x400V	1200x1020x720mm	350kg	1AM3060.2M	377 900 Kč	Expanzní karta		v ceně
AirMaster-3076.2M-2011	30 kW	Copeland, 3x400V	1200x1020x720mm	360kg	1AM3076.2M	384 900 Kč	Desuperheater		v ceně
AirMaster-3090.2M-2011	35,7 kW	Copeland, 3x400V	1200x1020x720mm	370kg	1AM3090.2M	398 900 Kč	Vnější jednotka stříbrná, červená, šedá		v ceně
2x vnější jednotka						v ceně	Vnější jednotka, vertikál, horizontál, na konzoli		v ceně
							Vnitřní jednotka červená, šedá		v ceně



V základní výbavě
Integrovaný ovládací panel PGD
Expanzní karta
Elektronicky řízený expanzní ventil
Desuperheater
Ekvitermi systém MaR Carel
Vestavěný elektrokotel a oběhové čerp.

* bližší specifikace volitelné výbavy v katalogu strana 57

uvedené ceny jsou bez DPH

více v katalogu na straně 27-35

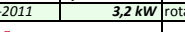
DirectMaster

VÍTĚZNÁ NOVINKA ROKU 2011 S TECHNOLOGIÍ PŘÍMÉHO ODPARU CHLADIVA

ZEMĚ-VODA

Tepelné čerpadlo DirectMaster přináší pokrokovou koncepci přímého odparu chladiva v zemním kolektoru, která představuje absolutně nejdokonalejší dosud známý způsob jímání a přechodu zemního tepla do vytápěného objektu. Technologie poskytuje na rozdíl od ostatních systémů výhody v podobě absence oběhového čerpadla a tepelného výměníku primárního okruhu. Společně s dokonalou tepelnou vodivostí materiálu zemní smyčky je zajištěno snížení tepelných ztrát a dosažení nejvyšší možné účinnosti zařízení. Koncepční jednoduchost je současně zárukou mimořádné spolehlivosti, maximální životnosti a nízkých nákladů na údržbu. Unikátní systém DirectMaster je určen pro nízkoenergetické a pasivní domy s tepelnou ztrátou do 4 kW a vystačí s plochou zemního kolektoru o velikosti cca 100m². Zařízení obdrželo hlavní cenu Grand Prix For Arch 2010.

Tepelná čerpadla

typ	výkon B0W35	kompresor	rozměry v x š x h	hmotnost	obj.číslo	cena	typ	obj.číslo	cena
DirectMaster-921-2011	3,2 kW	rotační, 1x230V	1200x560x720mm	160kg	1AQ92D	99 900 Kč	Expanzní karta	1OEK	6 700 Kč
 V základní výbavě Integrovaný ovládací panel PGD Speciální kompresor						Přídavný ovládací panel na stěnu	1OPGD	9 800 Kč	
						Připojení na internet (záruka 7 let)	1OpCOWeb	10 900 Kč	
						Terminál pAD kompenzace teploty	1OPAD	2 900 Kč	
						Elektrokotel 4,5kW	1OEKOT45	8 300 Kč	
						Elektrokotel 6,0kW	1OEKOT60	8 300 Kč	
						Barevné provedení červená		v ceně	



* bližší specifikace volitelné výbavy v katalogu strana 57

uvedené ceny jsou bez DPH

více v katalogu na straně 37-38

AquaMaster Inverter

Pokroková technologie s vynikajícími provozními parametry

ZEMĚ-VODA (VODA-VODA)

Tepelné čerpadlo typu země-voda (voda-voda) inverterového typu s vůbec nejvyšší možnou účinností vytápění nebo chlazení. Kompresor LG s frekvenčním měničem přizpůsobuje svůj výkon aktuální tepelné potřebě objektu a topný systém díky tomu nevyžaduje instalaci akumulací nádrží. Spojení inverterové technologie, elektronického expanzního ventilu a ekvitermiho systému regulace, doplněného nově možností on-line kompenzace teploty topné křivky, přináší jedinečně vysoké topné faktory ve všech provozních režimech, významnou úsporu provozních nákladů, snížení zátěže kompresoru, prodloužení jeho životnosti a zvýšení spolehlivosti. Špičkové vlastnosti tepelného čerpadla AquaMaster Inverter byly oceněny cenou Grand Prix For Arch 2008.

Tepelná čerpadla

typ	výkon B0W35	kompresor	rozměry v x š x h	hmotnost	obj.číslo	cena	typ	obj.číslo	cena
AquaMaster-221-2011	3 - 8 kW	LG, 1x230V	1200x560x720mm	160kg	1AQ221	163 900 Kč	Expanzní karta	1OEK	6 700 Kč
AquaMaster-301-2011	5 - 12 kW	LG, 1x230V	1200x560x720mm	160kg	1AQ301	182 900 Kč	Přídavný ovládací panel na stěnu	1OPGD	9 800 Kč
AquaMaster-451-2011	6 - 17 kW	LG, 3x400V	1200x560x720mm	170kg	1AQ451	214 900 Kč	Připojení na internet (záruka 7 let)	1OpCOWeb	10 900 Kč
	V základní výbavě Integrovaný ovládací panel PGD Speciální kompresor s plynulou regulací otáček Ekvitermi systém MaR Carel Elektronicky řízený expanzní ventil Oběhové čerpadlo, hlavní vypínač Kompresor s plynulou regulací výkonu						Desuperheater	1ODESUP	8 300 Kč
							Režim chlazení	1AQ2R	17 900 Kč
							Terminál pAD kompenzace teploty	1OPAD	2 900 Kč
							Terminál pADh chlazení podlahou	1OPADH	4 300 Kč
							Elektrokotel 4,5kW	1OEKOT45	8 300 Kč
							Elektrokotel 6,0kW	1OEKOT60	8 300 Kč
							Elektrokotel 7,5kW	1OEKOT75	8 300 Kč
							Provedení voda-voda	1OAQWW	v ceně
							Barevné provedení červená, šedá		v ceně
							* bližší specifikace volitelné výbavy v katalogu strana 57		



uvedené ceny jsou bez DPH

více v katalogu na straně 39-42

AquaMaster

Moderní a ověřené řešení dotažené k dokonalosti

ZEMĚ-VODA (VODA-VODA)

Modernizované provedení velmi úspěšného typu země-voda (voda-voda), zvláště vhodného pro aplikace se zemním kolektorem. Výkonová řada je odstupňována v širokém rozmezí od cca 7 do 64 kW, což pokrývá velmi pestré spektrum aplikací. Tepelné čerpadlo AquaMaster pracuje s velice vysokou účinností a extrémní provozní spolehlivostí. Díky výstupní teplotě vody až 60 st. C je vhodné i pro rekonstrukce starších rodinných domů. Další výhodou je výjimečně nízká hladina hluku kompresoru, umístěného na antivibračním rámu, a proto lze zařízení bez obav umístit kamkoli, aniž by obtěžovalo hlukem. AquaMaster je prověřený výrobek nabízející kvalitní značkové komponenty, moderní technologii a regulaci, širokou základní i doplňkovou výbavu a především vynikající poměr ceny a užité hodnoty.

Tepelná čerpadla

typ	výkon B0W35	kompresor	rozměry v x š x h	hmotnost	obj.číslo	cena	typ	obj.číslo	cena
AquaMaster-172-2011	6,6 kW	LG, 3x400V	1200x526x716mm	140 kg	1AQ172	136 900 Kč	Expanzní karta	1OEK	6 700 Kč
AquaMaster-222-2011	7,8 kW	LG, 3x400V	1200x526x716mm	140 kg	1AQ222	137 900 Kč	Přídavný ovládací panel na stěnu	1OPGD	9 800 Kč
AquaMaster-262-2011	10,1 kW	Sanyo, 3x 400V	1200x526x716mm	160 kg	1AQ262	143 900 Kč	Připojení na internet (záruka 7 let)	1OpCOWeb	10 900 Kč
AquaMaster-302-2011	11,4 kW	Sanyo, 3x 400V	1200x526x716mm	165 kg	1AQ302	151 900 Kč	Desuperheater	1ODESUP	8 300 Kč
AquaMaster-372-2011	14,1 kW	Sanyo, 3x 400V	1200x526x716mm	180 kg	1AQ372	157 900 Kč	Režim chlazení	1AQ2R	17 900 Kč
AquaMaster-452-2011	17,8 kW	Sanyo, 3x 400V	1200x526x716mm	190 kg	1AQ452	177 900 Kč	Terminál pAD kompenzace teploty	1OPAD	2 900 Kč
AquaMaster-502-2011	18,5 kW	Sanyo, 3x 400V	1200x526x716mm	200 kg	1AQ502	192 900 Kč	Terminál pADh chlazení podlahou	1OPADH	4 300 Kč
AquaMaster-602-2011	23,1 kW	Sanyo, 3x 400V	1200x526x716mm	245 kg	1AQ602	207 900 Kč	Elektrokotel 4,5kW	1OEKOT45	8 300 Kč
AquaMaster-752-2011	28,2 kW	Sanyo, 3x 400V	1200x526x716mm	255 kg	1AQ752	223 900 Kč	Elektrokotel 6,0kW	1OEKOT60	8 300 Kč
AquaMaster-902-2011	33,2 kW	Sanyo, 3x 400V	1200x526x716mm	275 kg	1AQ902	237 900 Kč	Elektrokotel 7,5kW	1OEKOT75	8 300 Kč

Dvoukompresorové jednotky

AquaMaster-120.22-2011	46,8 kW	Sanyo, 3x 400V	1200x1010x720mm	420 kg	1AQ120.22	394 900 Kč	Softstart 15A	1OSS15	6 800 Kč
AquaMaster-150.22-2011	57,7 kW	Sanyo, 3x 400V	1200x1010x720mm	420 kg	1AQ150.22	404 900 Kč	Softstart 25A	1OSS25	8 000 Kč
AquaMaster-180.22-2011	64,4 kW	Sanyo, 3x 400V	1200x1010x720mm	420 kg	1AQ180.22	415 900 Kč	Sledovač fáze	1OSF	1 300 Kč



V základní výbavě
Integrovaný ovládací panel PGD
Ekvitermi systém MaR Carel
Elektronicky řízený expanzní ventil
Vestavěné oběhové čerpadlo
Ovládání pro jeden čerpadlový okruh, jeden směšovací okruh (nebo čerpadlový) a TUV
Doplňující informace k volitelnému příslušenství
Expanzní karta rozšiřuje ovládání pro čerpadlový okruh, dva směšovací (nebo čerpadlové) okruhy, TUV a bazén

* bližší specifikace volitelné výbavy v katalogu strana 57

uvedené ceny jsou bez DPH

více v katalogu na straně 43-56