

MOBLER

import export commodities

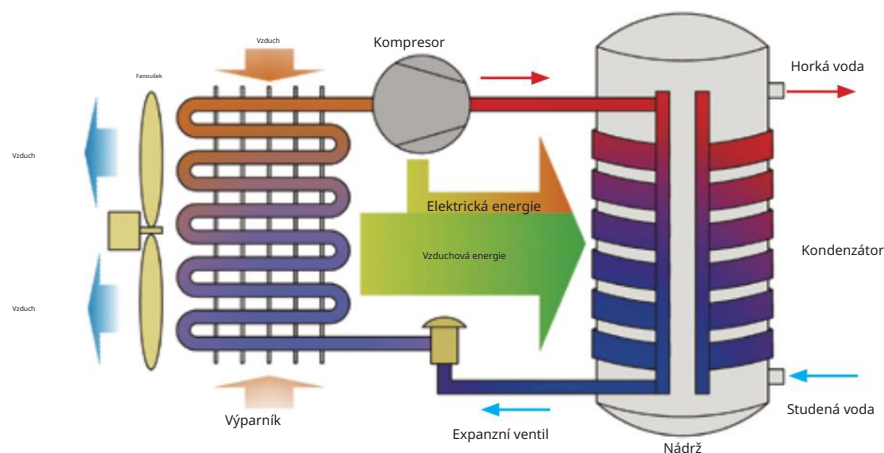


Tepelné čerpadlo
Ohřívač vody

Co je to ohřívač vody s tepelným čerpadlem?

Naše řada ohřívačů vody s tepelným čerpadlem poskytuje přímé řešení vašich potřeb teplé vody. Kombinuje obnovitelnou energii aerotermálního zdroje s akumulační kapacitou 80-300 l, což mu umožňuje přizpůsobit se široké škále aplikací od malých domácností až po lehké komerční prostory. Tento systém zajistí teplou užitkovou vodu za zlomek nákladů oproti starším technologiím a instalace bude zahrnovat pouze vodovodní potrubí, takže je vhodný pro snadnou a pohodlnou obnovu předchozích instalací teplé vody.

Jak to funguje

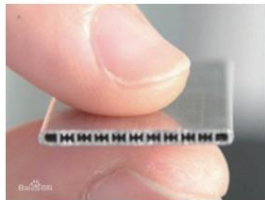


Abyste porozuměli konceptu tepelných čerpadel, představte si, že lednička funguje obráceně. Zatímco chladnička odebírá teplo z uzavřeného boxu a vytlačuje ho do okolního vzduchu, HPWH odebírá teplo z okolního vzduchu a předává ho vodě v uzavřené nádrži.

Chladivo (R134A) mění skupenství prostřednictvím kompresních a expanzních cyklů, absorbuje teplo ze vzduchu při nízké teplotě a přenáší ho do užitkové vody při vyšší teplotě.

Monoblok	Rozdělit
 PV  HP80M5 HP110M5	 HP200S1 HP300S1
 PV  HP200M3 HP250M3 HP250M3 C	

Konstrukce kondenzátoru



Mikrokanál kondenzátor

Mikrokanálový kondenzátor

má větší kontaktní plochu pro lepší
přenos tepla a nižší spotřebu chladiva.



Spodní cívka

Zvyšuje se další cívka umístěná
na dně nádrže

oblast tepelného výměníku
pro dodávku více teplé vody
a přispívá k lepší účinnosti.

Kondenzátorový mikrokanál vs spirálová trubka



Vícekanálový design

Každá trubka mikrokondenzátoru má
jednotlivý kanál. Spirálová trubka má jeden
společný kanál. Spirálové trubky jsou
srovnatelné s jedním kanálem spirálových trubek ve



1500h

Titan - slitina hliníku pro lepší korozi a
lepší odolnost proti korozi
tepelné odolnosti

Mikrokanál: 1500 hodin testu solné mlhy
Trubka cívky: 200 hodin test solné mlhy



2000 h



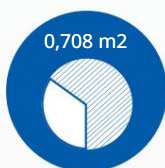
0,03 MPa

Snížení tlaku v soustavě, která
lepší korozi a zlepšuje

Mikrokanál: pokles tlaku 0,03 MPa
Spirálové potrubí: tlaková ztráta 0,15 MPa



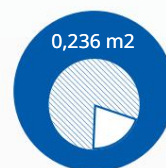
0,15 MPa



0,708 m²

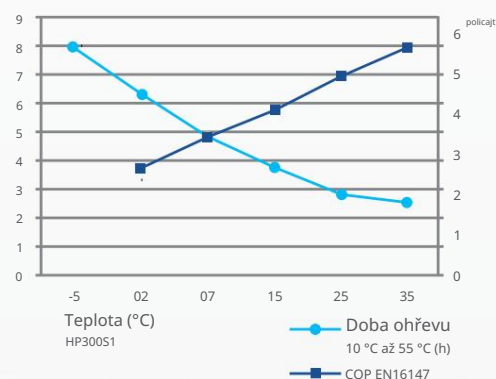
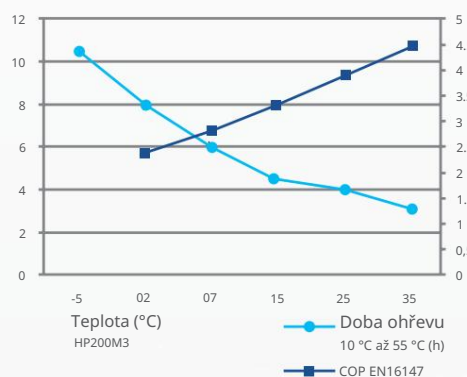
Větší kontaktní plocha zlepšuje
lepší přenos tepla a zlepšuje

Mikrokanál: kontaktní plocha 0,708 m²
Spirálová trubka: kontaktní plocha 0,236 m²



0,236 m²

Výkonnostní křivka



Ovládací panel-Monoblok

5" LED displej s jednoduchým a uživatelsky příjemným dotykovým ovládáním umožňuje přístup ke 4 pracovním režimům

AUTO režim

Tepelné čerpadlo bude pracovat přednostně s elektrickým ohřívačem jako zálohou.

ECOMode

Tepelné čerpadlo využívá elektřinu mimo špičku k minimalizaci výdaje.

Režim BOOST

Tepelné čerpadlo a elektrický ohřívač se spouští současně, aby dodávaly teplou vodu co nejrychleji.

režim DOVOLENÁ

Jednotka zůstane během dovolené v pohotovostním režimu a poté se restartuje v automatickém režimu, aby připravila dostatek teplé vody jen jeden den předtím, než se uživatel znovu naladí z dovolené.



HP200M3
HP250M3
HP250M3 C

Ovládací panel-Split

5" LED displej s jednoduchým a uživatelsky příjemným dotykovým ovládáním umožňuje přístup k 5 pracovním režimům

AUTO režim

Tepelné čerpadlo bude pracovat přednostně s elektrickým ohřívačem jako zálohou.

ECOMode

Tepelné čerpadlo funguje 24 hodin, ale elektrický ohřívač funguje pouze ve stavu mimo špičku.

ECOMode+

Tepelné čerpadlo i elektrický ohřívač pracují pouze v podmínkách mimo špičku.

Režim DOVOLENÁ

Jednotka zůstane během dovolené v pohotovostním režimu a poté se restartuje v automatickém režimu, aby připravila dostatek teplé vody jen jeden den předtím, než se uživatel znovu naladí z dovolené.

Režim BOOST

Tepelné čerpadlo a elektrický ohřívač pracují současně a zajišťují rychlou dodávku teplé vody.



HP200S1
HP300S1



HP80M5
HP110M5

Monoblok



Snadná instalace

Plug and play jako elektrický ohřívač vody, snadná instalace a výměna.



Eco Power

Pracuje v rámci nízkého tarifu hodin snížit náklady na elektřinu



Mikrokanálový kondenzátor

Mikrokanálový kondenzátor má větší kontaktní plocha pro lepší přenos tepla a menší spotřebu chladiva.



Rychlé zahřívání

Výkonný kompresor umožňuje rychlejší ohřev.



Štíhlé tělo

Tenký design těla šetří místo.

Pohodlí

- Funkce více režimů včetně Eco, Boost, Auto, Anti-legionella a dovolená
- Přídavné topné těleso
- Ovládání časovače pro nastavení špičkového výkonu
- Displej objemu teplé vody

Účinnost a úspora energie

- COP@7°C= 2,7 (HP80M5/HP110M5)
- Hladina hluku 50 dB(A)
- Pracovní teplota: -7°C~45°C Mikrokanálový kondenzátor

Kvalitní

- Ochrana hořčikové anody
- Nádrž z titanové smaltované oceli
- 50 mm izolace PUF

Design

- LED displej s dotykovým ovládáním
- Mimo špičkový výkon



ABT



Smart Boost



Eco



Comfort



Smart Vacation



Nemrznoucí směs

Modelka	abeceda				E	F
HP80M5	492	140	1170	538	159	362
HP110M5	492	140	1320	538	159	362

Jednotka: MM



Vysoké kvalitní smaltovaná nádrž

Nádrž odpovídá německé normě DIN EN 12000 výhledem na vysokých tlakových zkouškách

Expanzní ventil

Výparník

Kompresor

Ovládací skříňka

Kondenzátor

Elektrický ohřivač

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

Kondenzátor

Chlazení

* V případě normálního ohřivače vody bez ochrany proti nárazu bude procházející elektrický proud velmi vysoký, což povede k nehodě

vysoké výkonné topné těleso

Modelka	HP80M5	HP110M5
Instalace	Vertikální nástěnné/potrubní	Vertikální nástěnné/potrubní
Objem nádrže (L)	80	110
Jmenovité napětí/frekvence (V/Hz)	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Jmenovitý tlak v nádrži (bar)	8	8
Ochrana proti korozi	Hořčíková anoda	Hořčíková anoda
Vodotěsná třída	IPX4	IPX4
Sestavený systém		
Elektrický záložní výkon (W)	1200	1200
Průměrný příkon - pouze tepelné čerpadlo (W)	240	240
Maximální příkon - pouze tepelné čerpadlo (W)	350	350
Maximální příkon (W)	1550	1550
Výchozí nastavení teploty (°C)	55	55
Rozsah nastavení teploty s ohřivačem (°C)	35-75	35-75
Rozsah nastavení teploty pouze tepelné čerpadlo (°C)	35-65	35-65
Typ chladiva / Hmotnost (kg)	R134a/0,45	R134a/0,45
Hlučnost dB(A)	50	50
Pracovní teplota - pouze tepelné čerpadlo (°C)	-7-45	-7-45
Pracovní teplota - systém (°C)	-7-45	-7-45
Výkon		
Typ extrakce	Vnější	Vnější
COP@7 °C (EN16147)	2.72	2.64
COP@14 °C (EN16147)	3.17	3.19
Doba zahřívání (h) (@7°C)	4h58	6h35
Doba zahřívání (h) (@14°C)	4:09	5h23
Cyklus závitování (EN16147)	M	M
Maximální objem využitelné teplé vody (L) V40 (EN16147)	102,5	132,6
Třída energetické účinnosti ohřevu vody (ERP)	A+	A+
Rozměry a připojení		
Připojení výtoku vody	G1/2" M	G1/2" M
Připojení přívodu vody a odtoku	G1/2" M	G1/2" M
Připojení pojistného ventilu	G1/2" M	G1/2" M
Rozměry produktu (ŠxVxH) (mm) Zásobníková jednotka/externí jednotka	537 x 1170 x 492	537 x 1320 x 492
Rozměry balení (ŠxVxH) (mm) Nádržová jednotka/externí jednotka	587 x 1247 x 587	587 x 1397 x 587
Hrubá hmotnost (kg)	59	64
Čistá hmotnost (kg)	51	55
Načíst množství 40HQ	160	80



A+
Energetická třída

HP200M3
HP250M3
HP250M3C

Monoblok



PV (pouze M3C)

V kombinaci s fotovoltaikou

panely můžete nastavit jednotku tak, aby optimalizovala využití el



Snadná instalace

Plug and play jako elektrický ohřívač vody, snadná instalace a výměna



Eco Power

Pracuje v rámci nízkého tarifu hodin snížit náklady na elektřinu.



Mikrokanálový kondenzátor

Mikrokanálový kondenzátor má větší kontaktní plocha pro lepší přenos tepla a menší spotřebu chladiva.



Rychlé zahřívání

Výkonný kompresor umožňuje rychlejší ohřev.



Štíhlé tělo

Tenký design těla šetří místo.

Vysoká účinnost/hospodárnost

- ♦ Energetická třída
- ♦ A+ COP až 3,56
- ♦ Možnost více zdrojů energie (pouze HP250M3C)
- ♦ Vysoce výkonný kompresor
- ♦ Mikrokanálový kondenzátor
- ♦ 50mm PUF izolace
- ♦ Nastavení časovače mimo špičku
- ♦ ECO režim - ohřev vody pouze tepelným čerpadlem
- ♦ Režim dovolené - pro optimální využití systému

Lehká instalace

Náš monoblokový ohřívač vody s tepelným čerpadlem lze snadno nainstalovat a nahradit tradiční elektrický zásobníkový ohřívač vody. Ve srovnání s děleným ohřívačem vody s tepelným čerpadlem je monoblok flexibilnější tam, kde jej lze instalovat.

Při instalaci na místech, jako je suterén, poskytuje monoblok výhody chlazení a odvlhčování.

Zdraví

Každých 7 dní funkce ABT zvýší teplotu vody v nádrži na 65 °C, aby byla vnitřní nádrž dezinfikována pomocí této automatické antibakteriální technologie, která zajistí čistou a zdravou vodu.



ABT



Auto Defrost Nemrznoucí směs



Eco Comfort Smart Boost



Potrubí
Instalace



Chytrá dovolená

CE CB



Modelka	abeceda			E	F
HP200M3	629 270 980 1692			-	180
HP250M3	629 270 1275 1987			-	180
HP250M3C	629 270 1275 1987 590 180				

Nesmaltovaná nádrž

Smaltovaná nádrž Haier

Ve srovnání se smaltovanou nádrží Haier, nesmaltovaná nádrž snadno podléhá korozi a úniku vody.

Tvořeno dekarbonizovanou ocelí a smaltováno super jemným práškem z Evropy a USA.

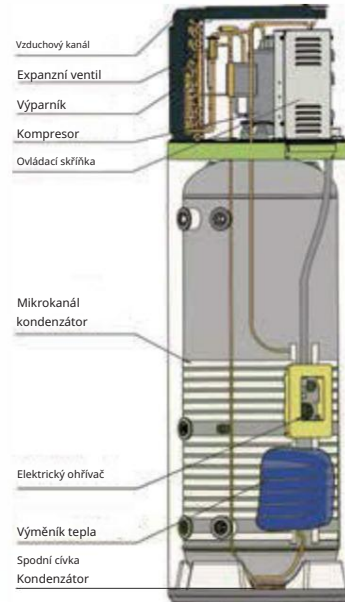
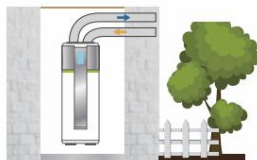
Ultra Micro Coating slinutý při 850°C chrání nádrž před korozi a zajišťuje delší životnost.

Vysoce výkonné topné technologie mikrocelulární polyuretanové pěny

S mikrobuněčnou
Technologie
polyuretanové pěny
dokáže ohřívat vodu
ušetří až 40 % energie
než tradiční výrobky.

S mikrobuněčnou
Technologie
polyuretanové pěny
dokáže ohřívat vodu
ušetří až 40 % energie
než tradiční výrobky.

Jednotka: MM



02

Modelka	HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Nádrž			
Objem nádrže (L)	195	246	240
Jmenovité napětí/frekvence (V/Hz)	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Jmenovitý tlak v nádrži (bar)	7	7	7
Extra konstrukce / plocha výměníku	Ne	Ne	1m2
Odolný proti korozi	Hořčíková anoda	Hořčíková anoda	Hořčíková anoda
Výkon			
Typ extrakce	Okolní / Exteriér	Okolní / Exteriér	Okolní / Exteriér
COP@7 °C (EN16147)	3.04	3.02	3.10
COP@15 °C (EN16147)	3.39	3.41	3.56
Cyklus závitování (EN16147)	L	L	L
Elektrický záložní výkon (W)	1500	1500	1500
Průměrný příkon - pouze tepelné čerpadlo (W)	495	495	495
Maximální příkon - pouze tepelné čerpadlo (W)	625	625	625
Maximální příkon (W)	2125	2125	2125
Příkon v pohotovostním režimu / Pes (W)	27	27	27
Vmax	224	311	332
Doba zahřívání (h) (@7 °C)	5:30	7h21	6h55
Doba zahřívání (h) (@15 °C)	4h41	6h10	6h
Výchozí nastavení teploty (°C)	55	55	55
Rozsah nastavení teploty s ohřívačem (°C)	35-75	35-75	35-75
Rozsah nastavení teploty pouze tepelné čerpadlo (°C)	35-65	35-65	35-65
Typ chladiva / Hmotnost (kg)	R134a/0,9	R134a/0,9	R134a/0,9
Hlučnost db(A)	57	58	59
Pracovní teplota - systém (°C)	-7-35	-7-35	-7-35
Rozměry a připojení			
Rozměry produktu (ŠxVxH) (mm) Nádrž	629 x 1692 x 600	629 x 1987 x 600	629 x 1987 x 600
Rozměry balení (ŠxVxH) (mm) Nádrž	695 x 1940 x 736	695 x 2250 x 736	695 x 2250 x 736
Hrubá hmotnost (kg)-Nádrž/externí jednotka	103	116	132
Čistá hmotnost (kg)-Nádrž/externí jednotka	91	102	119
Načíst množství. 40HQ	51	51	51



HP200S1
HP300S1

Rozdělit



Mikrokanálový kondenzátor

Mikrokanálový kondenzátor má větší kontaktní plocha pro lepší přenos tepla a nižší spotřebu chladiva.



Rychlé zahřívání

Výkonný kompresor umožňuje rychlejší ohřev.



Eco Power

Pracuje za nízkých tarifních hodin pro snížení nákladů na elektřinu.

Účinnost a úspora energie

- ♦ Energetická třída A+
- ♦ COP je do 3,8
- ♦ Vysoce výkonný kompresor
- ♦ Mikrokanálový kondenzátor
- ♦ 50mm PUF izolace
- ♦ Nastavení časovače mimo špičku
- ♦ ECO režim - ohřev vody pouze tepelným čerpadlem
- ♦ Režim dovolené – pro optimální využití systému

Velkokapacitní teplá voda

- ♦ Objem 200L a 300L
- ♦ Maximální objem využitelné teplé vody (L) V40 (EN16147) je AŽ 382L (HP300S1).
- ♦ Vysoce výkonný kompresor tepelného čerpadla
- ♦ Maximální teplota vody pouze při použití tepelného čerpadla je až 65°C

Rychlé zahřívání

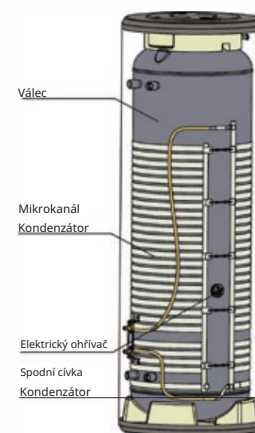
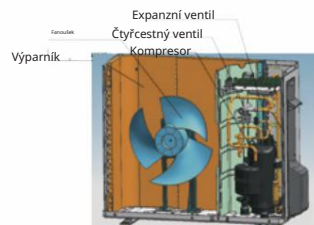
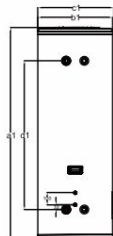
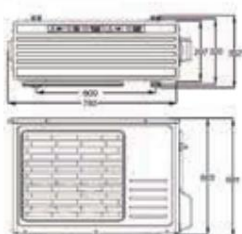
- ♦ Elektrické topné těleso 2150W
- ♦ V režimu boost budou tepelné čerpadlo a elektrické topné těleso spolupracovat na rychlé výrobě teplé vody.



ABT Auto Defrost Nemrznoucí směs Vysoká účinnost Smart Boost Tichý provoz Chytrá dovolená

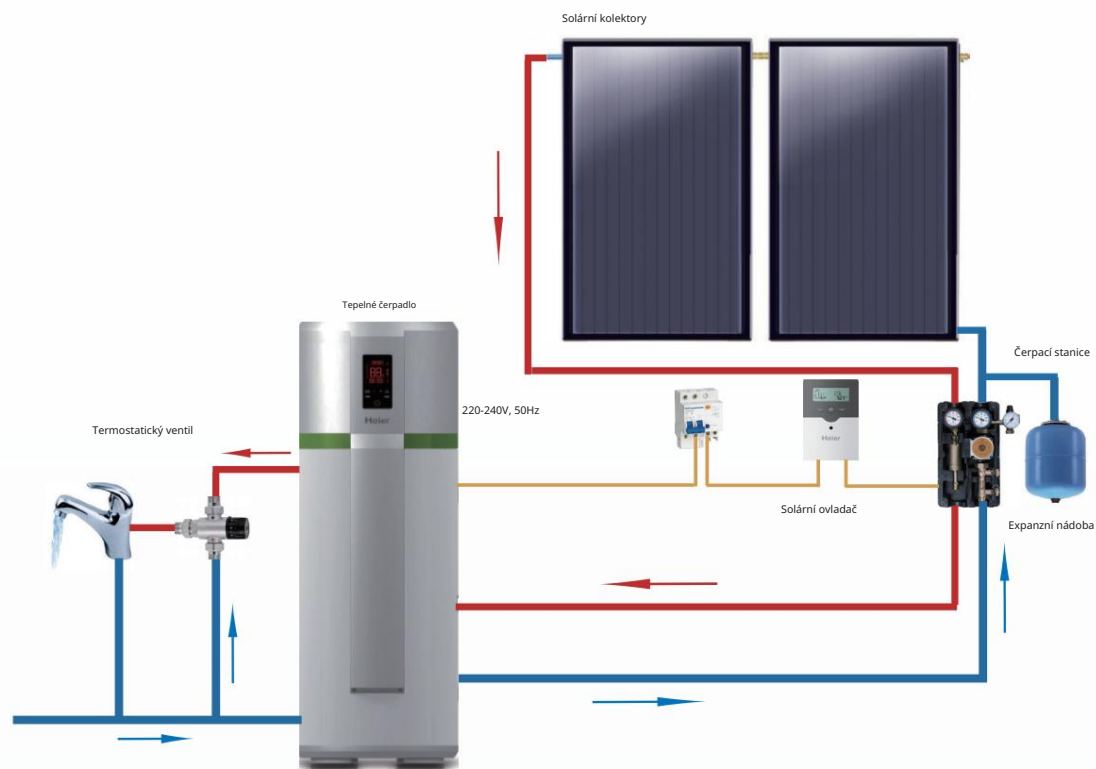
Modelka	A1	B1	C1	D1
HP200S1	1765	512	522	1270
HP300S1	1795	600	610	1242

Jednotka: MM



Modelka	HP200S1	HP300S1
Model (tanková jednotka)	TS200HE-S1	TS300HE-S1
Model (externí jednotka)	UE1.0-S1	UE1.5-S1
Objem nádrže (L)	195	293
Jmenovité napětí/frekvence (V/Hz)	230V/50Hz	230V/50Hz
Jmenovitý tlak v nádrži (bar)	8.5	8.5
Ochrana proti korozi	Hořčiková anoda	Hořčiková anoda
Vodotěsná třída	IPX4	IPX4
Sestavený systém		
Elektrický záložní výkon (W)	2150	2150
Průměrný příkon - pouze tepelné čerpadlo (W)	665	850
Maximální příkon - pouze tepelné čerpadlo (W)	1000	1350
Maximální příkon (W)	3150	3500
Výchozí nastavení teploty (°C)	55	55
Rozsah nastavení teploty s ohřevem (°C)	35-75	35-75
Rozsah nastavení teploty pouze tepelné čerpadlo (°C)	35-65	35-65
Typ chladiva / Hmotnost (kg)	R134a/1.3	R134a/1,5
Hlučnost dB(A)	64	64
Pracovní teplota - pouze tepelné čerpadlo (°C)	-7-45	-7-45
Pracovní teplota - systém (°C)	-7-45	-7-45
Výkon		
Typ extrakce	Vnější	Vnější
COP@7 °C (EN16147)	3.09	3.2
COP@14 °C (EN16147)	3.54	3.8
Doba zahřívání (h) (@7°C)	4:03	4h49
Doba zahřívání (h) (@14°C)	3h32	3h49
Cyklus závitování (EN16147)	L	XL
Příkon v pohotovostním režimu / Pes (W) (@7 °C)	28	29
Maximální objem využitelné teplé vody (L) V40 (EN16147)	245,1	382,6
Třída energetické účinnosti ohřevu vody (ERP)	A+	A+
Rozměry a připojení		
Připojení výtoku vody	G3/4"F	G3/4"F
Připojení pro přívod vody a odtok	G3/4"F	G3/4"F
Připojení pojistného ventilu	G3/4"F	G3/4"F
Rozměry produktu (ŠxVxH) (mm) Zásobníková jednotka/externí jednotka	1765/899 x 352/681 x 544/512	1795/899 x 352/681 x 632/600
Rozměry balení (ŠxVxH) (mm) Nádržová jednotka/externí jednotka	1927/960 x 425/735 x 676/636	1958/960 x 425/735 x 737/696
Hrubá hmotnost (kg)	89/44	112/48
Čistá hmotnost (kg)	77/41	98/44
Načíst množství 40HQ	60	51

Připojení k solárním kolektorům (HP250M3C)



Připojení na plynový kotel (HP250M3C)

