

7 Műszaki adattáblázatok

7.1 MERCURIA 4.5 - 6 - 8 műszaki adatok

Típus (MR - 220 V 1f 50 Hz)	egység	4.5 MR	6 MR	8 MR	
Fűtési energiahatékonyság (35 °C / 55 °C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
η_s - Szezonális fűtés energiahatékonyság átlagos éghajlat (35 °C / 55 °C)	%	189 / 134	176 / 138	178 / 129	
SCOP / A - Szezonális fűtés energiahatékonyság átlagos éghajlat (35 °C / 55 °C)		4,80 / 3,42	4,48 / 3,49	4,52 / 3,29	
Fűtési teljesítmény A7/W35 *	kW	4,6	5,82	7,9	
COP A7/W35 *		5,11	4,22	4,34	
Felvett elektromos teljesítmény A7/W35 *	kW e	0,9	1,38	1,82	
Fűtési teljesítmény A2/W35 *	kW	3,47	3,74	6,8	
COP A2/W35 *		3,97	3,37	3,3	
Fűtési teljesítmény A -7/W35	kW	3,80	5,50	7,00	
COP A-7/W35		2,71	2,65	2,90	
Hűtési teljesítmény A35/W18 *	kW	3,8	4,69	7,9	
EER A35/W18 *		4,28	4,09	3,99	
Kültéri egység típus (további információ az AWHP adatoknál)		AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	
Mercuria E - beltéri egység elektromos kiegészítő fűtéssel	Beltéri típus	WPR-2/E 4-8 (EH891, 7699121)			
	Elektromos kiegészítő fűtés adatok	Fűtőelem	7688826 - HEATER ASSY 6KW (3 x 2 kW)		
		teljesítmény fokozatok / elektromos megváplálás	2 kW - 1 fokozat 1f-50Hz-230V, 3 x 2,5 mm ² , bizt: 10 A, max üzemi: 9 A		
			4 kW (2+2) - 2 fokozat 1f-50Hz-230V, 3 x 4 mm ² , bizt: 20 A, max üzemi: 19 A		
üres tömeg	kg	35,5			
Mercuria H - beltéri egység hibrid kazános csatlakozással	Beltéri típus	WPR-2/H 4-8 (EH893, 7699123)			
	Hidraulikus váltó	7679651-HYDRAULIC BACKUP ASSY			
	üres tömeg	kg	36,1		
Elektromos és hibrid beltéri egység közös műszaki adatok:					
Befoglaló méret	SZxMAXMÉ	mm	400x679x403		
Kommunikáció	Kábel km.	mm ²	Kültéri és beltéri egység között S2-S3 bus - 2 x 0,75 mm ² árnyékolt (árnyékolás a vezeték egyik végén földelve)		
Beltéri egység vezérlés + szivattyú tápellátás		V - mm ² - A	1f-50Hz-230V, 3 x 0,75 mm ² , biztosíték: 10 A "C"		
Kültéri hőm. Érzékelő	Kábel km.	mm ²	2 x 0,5		
Víz hőmérséklet üzemi határai min/max.	Fűtés	°C	+18 / +55	+18 / +60	
	Hűtés	°C	+18 / +25	+18 / +25	
Tárgulási tartály		liter	8		
Maximális üzemi nyomás (bar)		bar	3		
Minimum vízárám (l/min)		l/min	7	7	9
Névleges vízárám (dT=5K esetén)		l/min (m ³ /h)	14,6 (0,88)	16,6 (1,00)	25,5 (1,53)
Szállítómagasság névleges vízárám esetén		kPa	60	55	35
Szivattyú adatok		típus	WILO YONOS PARA RS15-7 PWM 130		
Vízoldali csatlakozási méretek (előremenő/visszatérő)		coll (mm)	G 1" (NA28) / G 1" (NA28)		
Fűtési vízkör minimális térfogata	Felületfűtés	liter	29	29	45
	Radiátor	liter	47	47	74
	Fan-coil	liter	50	50	79
Beltéri hangnyomás-szint (NF EN 12102)	Fűtés (A7/W55) 1 m-re	dB(A)	40	40,8	39,6

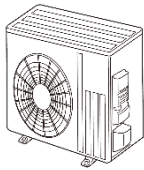
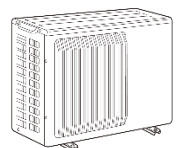
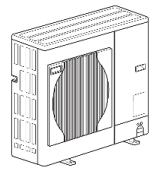
* EN 14511-2 szabványnak megfelelően

7.2 MERCURIA 11 - 16 műszaki adatok

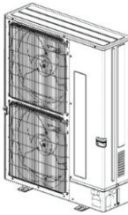
Típus (MR - 220 V 1f 50 Hz / TR - 400 V 3f 50 Hz)	egység	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR	
Fűtési energiahatékonyság (35 °C / 55 °C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+	A+++ / A+	
η_s - Szezonális fűtés energiahatékonyság átlagos éghajlat (35 °C / 55 °C)	%	178 / 125	178 / 125	175 / 121	175 / 121	
SCOP / A - Szezonális fűtés energiahatékonyság átlagos éghajlat (35 °C / 55 °C)		4,54 / 3,2	4,54 / 3,2	4,45 / 3,1	4,45 / 3,1	
Fűtési teljesítmény A7/W35 *	kW	11,39	11,39	14,65	14,65	
COP A7/W35 *		4,65	4,65	4,22	4,22	
Felvett elektromos teljesítmény A7/W35 *	kW e	2,45	2,45	3,47	3,47	
Fűtési teljesítmény A2/W35 *	kW	10,19	10,19	12,9	12,9	
COP A2/W35 *		3,2	3,2	3,27	3,27	
Fűtési teljesítmény A -7/W35	kW	8,50	8,50	11,20	11,20	
COP A-7/W35		2,89	2,89	2,85	2,85	
Hűtési teljesítmény A35/W18 *	kW	11,16	11,16	14,46	14,46	
EER A35/W18 *		4,75	4,75	3,96	3,96	
Kültéri egység típus (további információ az AWHP adatoknál)		AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	
Mercuria E - beltéri egység elektromos kiegészítő fűtéssel	Beltéri típus	WPR-2/E 11-16 (EH892, 7699122)				
	Elektromos kiegészítő fűtés adatok	Fűtőelem	7688827 - HEATER ASSY 9KW (3 x 3 kW)			
		teljesítmény fokozatok / elektromos megtáplálás	3 kW - 1 fokozat 1f-50Hz-230V, 3 x 2,5 mm ² , bizt: 16 A, max üzemi: 14 A			
			6 kW (3+3)- 2 fokozat 2f-50Hz-400V, 4 x 2,5 mm ² , bizt: 2 x 16 A, max üzemi: 2 x 14 A			
9 kW (3+6) - 2 fokozat 3f-50Hz-400V, 5 x 2,5 mm ² , bizt: 3 x 16 A, max üzemi: 3 x 14 A						
üres tömeg	kg	35,5				
Mercuria H - beltéri egység hibrid kazános csatlakozással	Beltéri típus	WPR-2/H 11-16 (EH894, 7699124)				
	Hidraulikus váltó	7679651-HYDRAULIC BACKUP ASSY				
	üres tömeg	kg	36,1			
Elektromos és hibrid beltéri egység közös műszaki adatok:						
Befoglaló méret	SZxMAXMÉ	mm	400x679x403			
Kommunikáció	Kábel km.	mm ²	Kültéri és beltéri egység között S2-S3 bus - 2 x 0,75 mm ² árnyékolt (árnyékolás a vezeték egyik végén földelve)			
Beltéri egység vezérlés + szivattyú tápellátás		V - mm ² - A	1f-50Hz-230V, 3 x 0,75 mm ² , biztosíték: 10 A "C"			
Kültéri hőm. Érzékelő	Kábel km.	mm ²	2 x 0,5			
Víz hőmérséklet üzemi határai min/max.	Fűtés	°C	+18 / +60			
	Hűtés	°C	+18 / +25			
Maximális üzemi nyomás (bar)		bar	3			
Tágulási tartály		liter	8			
Minimum vízárám (l/min)		l/min	14	14	14	14
Névleges vízárám (dT=5K esetén)		l/min (m ³ /h)	32,7 (1,96)	32,7 (1,96)	42,2 (2,53)	42,2 (2,53)
Szállítómagasság névleges vízárám esetén		kPa	25	25	-	-
Szivattyú adatok		típus	WILO YONOS PARA RS15-7 PWM 130			
Vízoldali csatlakozási méretek (előremenő/visszatérő)		coll (mm)	G 1" (NA28) / G 1" (NA28)			
Fűtési vízkör minimális térfogata	Felületfűtés	liter	64	64	67	67
	Radiátor	liter	104	104	111	111
	Fan-coil	liter	111	111	118	118
Hangnyomásszint (NF EN 12102)	Fűtés (A7/W55) 1 m-re	dB(A)	39,6	39,6	39,6	39,6

* EN 14511-2 szabványnak megfelelően

7.5 AWHP 4.5 – 8 kültéri egység műszaki adatok

Kültéri egység						
1 fázisú kivitel: MR - 220 V 1f 50 Hz						
Megnevezés	egység	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2		
Kombinálható beltéri egységek típusa (E: elektromos és H: hibrid kivitelnél azonos a kültéri)		MERCURIA /ERIA TOWER 4.5 MR	MERCURIA /ERIA TOWER 6 MR	MERCURIA /ERIA TOWER 8 MR		
Tömeg	kg	54	42	75		
Méret - SZxMAXxMÉ	mm	921x880x360	871x630x360	950x943x417		
Felfogatás furattáv. - SZxMÉ	mm	500x360	500x330	600x370		
Hűtőkör csatl. magasság	mm	99,5 - 164,5 (35-44°)	99,5 - 164,5 (35-44°)	431 - 447 (90°)		
Cseppvíz kivezetés	db x mm	1 x 42	1 x 42	5 x 33		
Min. helyiségtérf (ATEL: 0,44 kg/m ³)	m ³	3,0	3,2	7,3		
Min. helyiségterület (b.m. 2,8)	m ²	1,1	1,1	2,6		
Power receiver - energia visszanyerő		nincs	van	van		
Expanziós szelep	Típus	elektronikus	elektronikus	elektronikus		
Kompresszor	Típus	twin rotary DC inverter	twin rotary DC inverter	twin rotary DC inverter		
	Védelem	HP kapcsoló + érzékelő, felület hőm. érz., motor hőm. és túláram védelem				
Ventilátor	száma	db	1	1	1	
	Össz légszállítás	m ³ /h	2680	2700	3300	
Hangteljesítmény-szint (NF EN 12102)	Fűtés (A7/W35)	Mercuria dB(A)	61	65	67	
		Eria Tower dB(A)	61	65	67	
Hangnyomás-szint (NF EN 12102)	Fűtés (A7/W35) 5 m-re	Mercuria dB(A)	35,7	42,8	44,7	
		Eria Tower dB(A)	35,7	42,8	44,7	
külső hőm. üzemi határok	Fűtés	°C	-15 / +35		-20 / +35	
	Hűtés	°C	+7 / +46			
Elektromos adatok, kommunikáció:						
Kültéri egység	Tápellátás	V - fázis	230 V - 1 f	230 V - 1 f	230 V - 1 f	
	Kábel km.	mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	
	Biztosíték (C típus)	A	16	16	25	
	Max. áramfelv.	A	12	13	17	
	Indítási áramfelv.	A	5	5	5	
Kommunikáció vezeték	Kábel km.	mm ²	Kültéri és beltéri egység között S2-S3 bus - 2 x 0,75 mm ² árnyékolás (árnyékolás a vezeték egyik végén földelve)			
Kalorikus adatok: Hűtőközeg: R410A - GWP: 2088, ODP: 0,000, 1 kg R410a = 2,088 t CO ₂ egyenérték, A1 bizt.osztály						
Hűtőközeg vezeték méret	folyadék	coll (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	3/8" (9,52)	
	gáz	coll (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	5/8" (15,88)	
Gyári szűkítő idom kültérihez	coll	-				-
Gyári szűkítő idom beltérihez	coll	3/8"->1/4", 5/8"->1/2" (EH146)				-
Kültéri alaptöltet (R410a)	kg	1,3	1,4	3,2		
	t CO ₂ egyenérték	2,71	2,92	6,68		
Kültéri olajtöltet	(liter, típus)	0,5 (FV50S)		0,60 (FV50S)		
Min - max csövezés hossz	m	2 - 30	2 - 40	2 - 40		
Max. magasságkülönbség	m	30	30	30		
Hajlítások max. száma	db	10	15	15		
Max. előtöltött csőhossz	m	7	10	10		

7.6 AWHP 11 - 16 kültéri egység műszaki adatok

Kültéri egység 1 fázisú kivitel: MR - 220 V 1f 50 Hz 3 fázisú kivitel: TR - 400 V 3f 50 Hz						
Megnevezés		egység	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Kombinálható beltéri egységek típusa (E: elektr. és H: hibrid kivitelnél azonos a kültéri)			MERCURIA /ERIA TOWER 11 MR	MERCURIA /ERIA TOWER 11 TR	MERCURIA /ERIA TOWER 16 MR	MERCURIA /ERIA TOWER 16 TR
Tömeg	kg		118	130	118	130
Méret - SZxMAXxMÉ	mm		950x1350x417	950x1350x417	950x1350x417	950x1350x417
Felfogatás furattáv. - SZxMÉ	mm		600x370	600x370	600x370	600x370
Hűtőkör csatl. magasság	mm		439 - 447 (90°)	439 - 447 (90°)	439 - 447 (90°)	439 - 447 (90°)
Cseppvíz kivezetés	db x mm		5 x 33	5 x 33	5 x 33	5 x 33
Min. helyiségtérf (ATEL: 0,44 kg/m3)	m3		10,5	10,5	10,5	10,5
Min. helyiségterület (b.m. 2,8)	m2		3,8	3,8	3,8	3,8
Power receiver - energia visszanyerő			van	van	van	van
Expanziós szelep	Típus		elektronikus	elektronikus	elektronikus	elektronikus
Kompresszor	Típus		scroll DC inverter	scroll DC inverter	scroll DC inverter	scroll DC inverter
	Védelem		HP kapcsoló + érzékelő, felület hőm. érz., motor hőm. és túláram védelem			
Ventilátor	száma	db	2	2	2	2
	Össz légszállítás	m3/h	6000	6000	6000	6000
Hangteljesítmény -szint (NF EN 12102)	Fűtés (A7/W35)	Mercuria dB(A)	69	69	70	70
		Eria Tower dB(A)	69	69	70	70
Hangnyomás- szint (NF EN 12102)	Fűtés (A7/W35) 5 m-re	Mercuria dB(A)	46,7	46,7	46,5	46,5
		Eria Tower dB(A)	46,7	46,7	46,5	46,5
külső hőm. üzemi határok	Fűtés	°C	-20 / +35			
	Hűtés	°C	+7 / +46			
Elektromos adatok, kommunikáció:						
Kültéri egység	Tápellátás	V - fázis	230 V - 1 f	400 V - 3 f	230 V - 1 f	400 V - 3 f
	Kábel km.	mm2	3 x 6	5 x 2,5	3 x 10	5 x 2,5
	Biztosíték (C típus)	A	32	3 x 16	40	3 x 16
	Max. áramfelv.	A	29,5	3 x 13	29,5	3 x 13
	Indítási áramfelv.	A	5	3	6	3
Kommunikáció vezeték	Kábel km.	mm2	Kültéri és beltéri egység között S2-S3 bus - 2 x 0,75 mm2 árnyékolt (árnyékolás a vezeték egyik végén földelve)			
Kalorikus adatok: Hűtőközeg: R410A - GWP: 2088, ODP: 0,000, 1 kg R410a = 2,088 t CO2 egyenérték, A1 bizt.osztály						
Hűtőközeg vezeték méret	folyadék	coll (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
	gáz	coll (mm)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Kültéri alaptöltet (R410a)		kg	4,6	4,6	4,6	4,6
		t CO2 egyenérték	9,60	9,60	9,60	9,60
Kültéri olajtöltet		(liter, típus)	1,40 (FV50S)	1,40 (FV50S)	1,40 (FV50S)	1,40 (FV50S)
Min - max csövezés hossz		m	2 - 75	2 - 75	2 - 75	2 - 75
Max. magasságkülönbség		m	30	30	30	30
Hajlítások max. száma		db	15	15	15	15
Max. előtöltött csőhossz		m	10	10	10	10



Déclaration UE de conformité
EU Declaration of Conformity
EU- Konformitätserklärung

L'entreprise soussignée
The undersigned
Der Unterzeichnete,

BDR THERMEA France
57 Rue de la Gare BP30
F-67580 MERTZWILLER

Certifie par la présente que les appareils décrits ci-dessous sont conformes aux directives CE afférentes. Toute modification effectuée sur les appareils entraîne l'annulation de la validité de cette déclaration.

Hereby certifies that the following devices comply with the applicable EU directives. This certification loses its validity if the devices are modified.

Bestätigt hiermit, dass die nachfolgend bezeichneten Geräte den nachfolgenden einschlägigen EG-Richtlinien entspricht. Bei jeder Änderung der Geräte verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Type : **Pompe à chaleur**

Type: **Heat-pump**

Typ: **Wärmepumpe**

Marque :

Brand:

Marke:

REMEHA

Gamme :

Range:

Reihe:

MERCURIA

Modèles:

Models:

Models:

Mercuria Ace Split E 4,5 kW = WPR-2/E 4-8 EH 891(7699121) + AWHP 4,5 MR (7656794)

Mercuria Ace Split H 6 kW = WPR-2/H 4-8 EH 893(7699123) + AWHP 6 MR-3 (7668016)

Mercuria Ace Split E 16 kW = WPR-2/E 11-16 EH 892(7699122) + AWHP 16 TR-2 (7609930)

Mercuria Ace Split E 6 kW = WPR-2/E 4-8 EH 891(7699121) + AWHP 6 MR-3 (7668016)

Mercuria Ace Split H 8 kW = WPR-2/H 4-8 EH 893(7699123) + AWHP 8 MR-2 (7609926)

Mercuria Ace Split H 11 kW = WPR-2/H 11-16 EH 894(7699124) + AWHP 11 TR-2 (7609928)

Mercuria Ace Split E 8 kW = WPR-2/E 4-8 EH 891(7699121) + AWHP 8 MR-2 (7609926)

Mercuria Ace Split E 11 kW = WPR-2/E 11-16 EH 892(7699122) + AWHP 11 TR-2 (7609928)

Mercuria Ace Split H 16 kW = WPR-2/H 11-16 EH 894(7699124) + AWHP 16 TR-2 (7609930)

Mercuria Ace Split H 4,5 kW = WPR-2/H 4-8 EH 893(7699123) + AWHP 4,5 MR (7656794)

Directives

Directive Basse Tension 2014/35/UE
Directive CEM 2014/30/UE
Directive Équipement Sous Pression 2014/68/UE
Directive RoHS 2011/65/UE et 2015/863/UE
Règlements relatifs à l'étiquetage énergétique (UE) 2017/1369, N°811/2013, N°812/2013
Directive sur l'écoconception 2009/125/CE et les règlements d'application (UE) N° 813/2013, N°814/2013

Directives

Low voltage directive 2014/35/EU
EMC directive 2014/30/EU
Pressure equipment directive 2014/68/EU
RoHS Directive 2011/65/EU and 2015/863/EU
Energy Labeling related regulations (EU) 2017/1369, N°811/2013, N°812/2013
Ecodesign Directive 2009/125/EC and implementing regulations (EU) N° 813/2013, N°814/2013

Richtlinien

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
RoHS Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863/EU
Energie Etiketten Richtlinie (EU) 2017/1369, N°811/2013, N°812/2013
Direktiv auf umweltgerechte Gestaltung 2009/125/EG und Durchführungsbestimmungen (EU) N° 813/2013, N°814/2013

Normes appliquées

EN 60335-1:2012 + A1:2019 + A2:2019 + A11:2014 + A13:2017 + A14:2019
EN 60335-2-21:2003 + A1:2005 + A2:2008
EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A13:2012 + A2:2009
EN 62233:2008
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011, EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008
EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
EN 14511-1:2013, EN 14511-2:2013, EN 14511-3:2013, EN 14511-4:2013
EN 14825:2013
EN 16147:2011
EN 12102:2013

Applied standards

Angewandte Normen

Sébastien VACHER

Responsable du centre de compétence Pompes à chaleur
Heat Pump Competence Centre Manager
Wärmepumpen-Kompetenzzentrum Manager

Signature / Unterschrift:

Mertzwiller

Date/Datum:

14/10/2020