TEPELNÉ ČERPADLÁ

KATALÓG PRODUKTOV

ÚČINNÉ RIEŠENIA
PRE KOMFORTNÉ BÝVANIE
A UDRŽATEĽNÚ BUDÚCNOSŤ

VYKUROVANIE
A CHLADENIE

OBNOVITEĽNÁ
ENERGIA

ÚSPORA
A EFEKTIVITA

ENERGIA Z PRÍRODY.
POHODLIE PRE VÁŠ DOMOV.

GIACOMINI SLOVAKIA

VESTALIS®

Vestalis®je rad kompletných systémov s tepelným čerpadlom, navrhnutých tak, aby ponúkali najlepší výkon za akýchkoľvek prevádzkových podmienok, so zameraním na environmentálnu udržateľnosť, úsporu energie, komfort a efektívnosť.

PRÍRODNÉ CHLADIVO S VYSOKOU ÚČINNOSŤOU

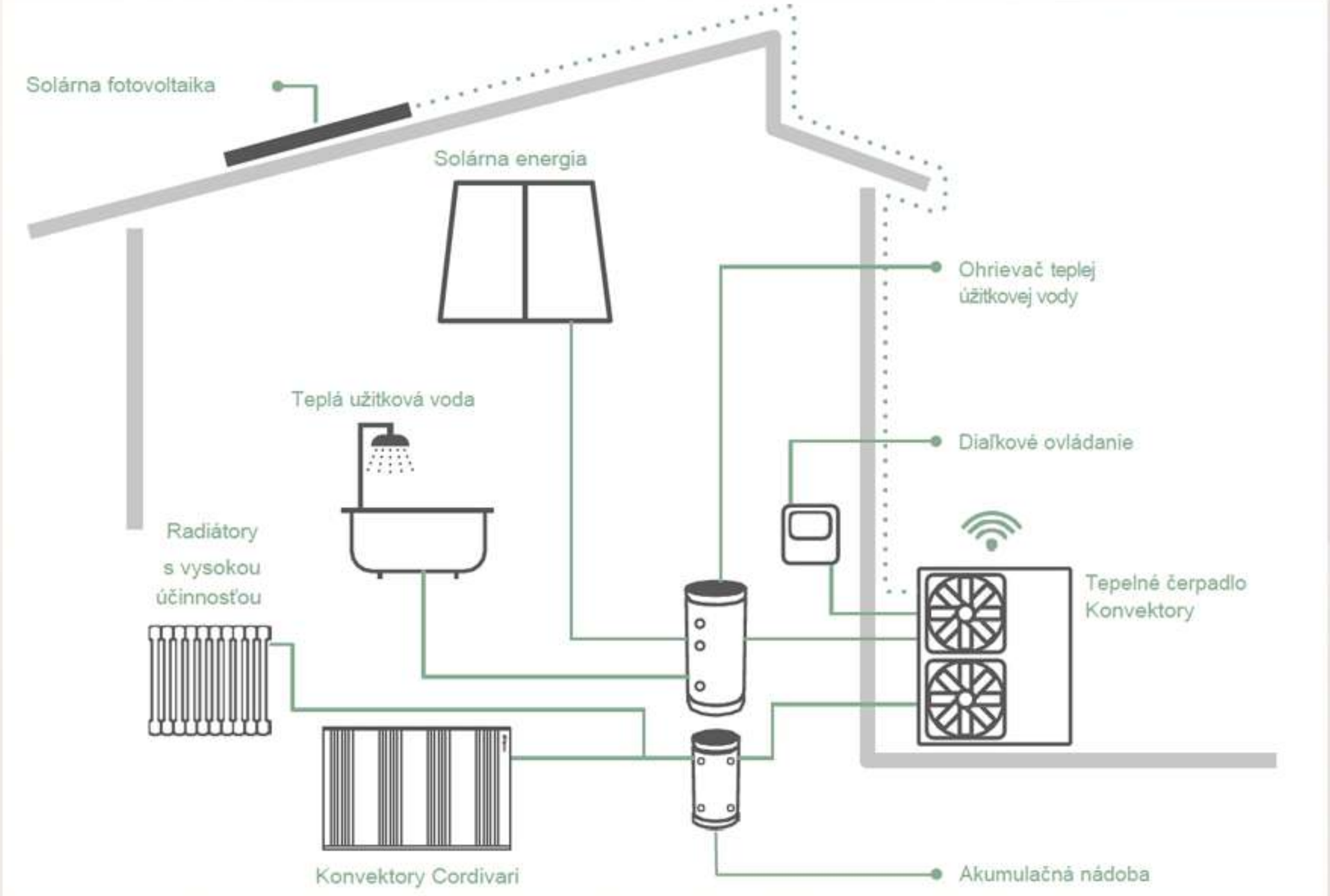
Plyn R290 je prírodné chladivo, teda nie syntetický produkt, a vďaka svojim vlastnostiam je obzvlášť vhodný na použitie v monoblokových tepelných čerpadlách pre domácnosti, a to vďaka mimoriadne nízkemu vplyvu na životné prostredie. Okrem nízkeho vplyvu na životné prostredie sa toto chladivo vyznačuje vynikajúcim termodynamickým výkonom aj v náročných prevádzkových podmienkach.
So systémami Vestalis je možné dosiahnuť teploty v primárnom okruhu až 75 °C. Výkon týchto tepelných čerpadiel ich predurčuje na použitie aj v radiátorových vykurovacích systémoch bez nutnosti inštalácie podlahového vykurovania. To znamená nízke prevádzkové náklady a ideálne využitie aj pri čiastočných rekonštrukciách a energetických úsporách v domácnostiach.
V monoblokových tepelných čerpadlách Vestalis® sa toto chladivo používa v malom množstve v uzavretom okruhu, ktorý nevstupuje do interiéru obytného priestoru, čo zaručuje absolútnu bezpečnosť.

INTELIGENTNÉ VZDIALENÉ OVLÁDANIE CEZ MOBILNÚ APLIKÁCIU

Smart Life, s ktorou tepelné čerpadlo komunikuje, je aplikácia určená na ovládanie a správu inteligentných zariadení. Pripojením systému Vestalis®k aplikácii je možné diaľkovo riadiť prevádzku tepelného čerpadla, sledovať jeho porevádzkové parametre v reálnom čase prípadne vyhodnocovať prípadné kritické situácie s cieľom zabezpečiť rýchle obnovenie prevádzky.

INŠTALAČNÉ RIEŠENIA V KAŽDEJ SITUÁCII

- maximálna teplota výstupnej vody 75 ˚C pri vonkajších hodnotách až do -10 ˚C
- teplá úžitková voda až do 70 ˚C bez doplnkových zariadení
- riešenie vhodné pre každý typ systému: radiátory, fancoily či sálavé systémy
- ideálna kombinácia s využitím slnečnej energie v solárnych alebo fotovoltických paneloch
- tepelné čerpadlo ideálne aj pre rekonštrukcie



DOSTUPNÉ MODELY TEPELNÉHO ČERPADLA VESTALIS MONOBLOK

6 kW	9kW	12kW	16kW
MONOFÁZA	MONOFÁZA	MONOFÁZA	TRIFÁZA

VESTALIS® 6 KW - MONOFÁZA

Systém tepelného čerpadla 6 KW monofáza

NATURAL REFRIGERANT R 290

- MOŽNOSŤ KOMBINÁCIE S FOTOVOLTAIKOU
- WI-FI INTEGROVANÉ
- MOBILNÁ APLIKÁCIA
- SENZOR PRIETOKU VORTEX
- ANTIVIBRAČNÝ SET
- PREDĹŽENÁ ZÁRUKA 5 ROKOV

Technické údaje **VESTALIS® 6 KW - MONOFÁZA**			
Model			**Vestalis® 6 kW**
		kW	2,0-7,0
Vykurovanie (A7/6°C,W30/35°C)	Tepelný výkon	kW	6,32
	Príkon absorbovaný	kW	1,42
	Príkon napäťový	A	6,17
	COP	W/W	4,46
	SCOP W35	W/W	4,69
	ηs (Sezónne W35 priemerné klimat. podmienky)	%	184,5
	Trieda (W35priemerné klimat. podmienky)		A+++
Vykurovanie (A7/6°C,W47/55°C)	Tepelný výkon	kW	5,61
	Príkon absorbovaný	kW	1,76
	Príkon napäťový	A	7,65
	COP	W/W	3,19
	SCOP W55	W/W	3,55
	ηs (Sezónne W55 priemerné klimat. podmienky)	%	139
	Trieda (W55)		A++
Chladenie (A35/24°C,W23/18°C)	Chladiaci výkon	kW	6,25
	Príkon absorbovaný	kW	1,42
	Príkon napäťový	A	6,17
	EER	W/W	4,4
Chladenie (A35/24°C,W12/7°C)	Chladiaci výkon	kW	5,2
	Príkon absorbovaný	kW	1,65
	Príkon napäťový	A	7,2
	EER	W/W	3,15
Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim kúrenie)		°C	-25
Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim chladenie)		°C	10
Max. vonkajšia prevádzková teplota (režim kúrenie/chladenie)		°C	45
Max. teplota vody na výstupe*		°C	75
Max. teplota TÚV		°C	70
Menovitý prietok vody		m^3/h	1,1
		l/min	18
Výtlačná výška obehového čerpadla		[m H_2O]	7,5
Tlakové straty výmenníka		[m H_2O]	0,6
Výtlak na výstupe		[m H_2O]	6,7
Napájanie			220÷240 VAC/1Φ/50Hz
Max. príkon		kW	2,76
Max. prúdový odber		A	12
Istenie (PCB)		A	5
Chladivo		/	R290
Množstvo chladiva		kg	0,8
GWP			3
CO_2 ekvivalent		ton.	0,0024
Hraničná hodnota vysokého tlaku		MPa	3,2
Hraničná hodnota nízkeho tlaku		MPa	0,1
Stupeň krytia IP		/	IPX4
Hluková hladina (EN12102)		dB(A)	58
Hluková hladina v 1m		dB(A)	44
Priemer hydraulických pripojení		mm (")	DN 25 (1")
Vypúšťací ventil		mm	15
Min/Max Tlak vody v systéme (poistný ventil 3 Bar)		bar	0,5/3,0
Čisté rozmety (D/Š/V)		mm	1115/415/900
Rozmery balenia D/Š/V)		mm	1150/500/925
Čistá hmotnosť		kg	90
Hrubá hmotnosť		kg	104

*maximálna teplota prietoku, ktorá môže byť dodávaná nepretržite až 1/2 hodiny

VESTALIS® 9 KW - MONOFÁZA

Systém tepelného čerpadla 9 KW monofáza

NATURAL REFRIGERANT R 290

- MOŽNOSŤ KOMBINÁCIE S FOTOVOLTAIKOU
- WI-FI INTEGROVANÉ
- MOBILNÁ APLIKÁCIA
- SENZOR PRIETOKU VORTEX
- ANTIVIBRAČNÝ SET
- PREDĹŽENÁ ZÁRUKA 5 ROKOV

Technické údaje **VESTALIS® 9 KW - MONOFÁZA**			
Model			**Vestalis® 9 kW**
		kW	3,0-10,0
Vykurovanie (A7/6°C,W30/35°C)	Tepelný výkon	kW	9,06
	Príkon absorbovaný	kW	2,05
	Príkon napäťový	A	8,91
	COP	W/W	4,43
	SCOP W35	W/W	4,65
	ηs (Sezónne W35 priemerné klimat. podmienky)	%	183,1
	Trieda (W35priemerné klimat. podmienky)		A+++
Vykurovanie (A7/6°C,W47/55°C)	Tepelný výkon	kW	8,1
	Príkon absorbovaný	kW	2,65
	Príkon napäťový	A	11,5
	COP	W/W	3,06
	SCOP W55	W/W	3,58
	ηs (Sezónne W55 priemerné klimat. podmienky)	%	140,1
	Trieda (W55)		A++
Chladenie (A35/24°C,W23/18°C)	Chladiaci výkon	kW	8,85
	Príkon absorbovaný	kW	2,1
	Príkon napäťový	A	9,1
	EER	W/W	4,21
Chladenie (A35/24°C,W12/7°C)	Chladiaci výkon	kW	6,8
	Príkon absorbovaný	kW	2,34
	Príkon napäťový	A	10,2
	EER	W/W	2,91
Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim kúrenie)		°C	-25
Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim chladenie)		°C	10
Max. vonkajšia prevádzková teplota (režim kúrenie/chladenie)		°C	45
Max. teplota vody na výstupe*		°C	75
Max. teplota TÚV		°C	70
Menovitý prietok vody		m^3/h	1,56
		l/min	26
Výtlačná výška obehového čerpadla		[m H_2O]	6,3
Tlakové straty výmenníka		[m H_2O]	1,3
Výtlak na výstupe		[m H_2O]	4,8
Napájanie			220÷240 VAC/1Φ/50Hz
Max. príkon		kW	3,15
Max. prúdový odber		A	13,7
Istenie (PCB)		A	5
Chladivo		/	R290
Množstvo chladiva		kg	0,85
GWP			3
CO_2 ekvivalent		ton.	0,0026
Hraničná hodnota vysokého tlaku		MPa	3,2
Hraničná hodnota nízkeho tlaku		MPa	0,1
Stupeň krytia IP		/	IPX4
Hluková hladina (EN12102)		dB(A)	62
Hluková hladina v 1m		dB(A)	48
Priemer hydraulických pripojení		mm (")	DN 25 (1")
Vypúšťací ventil		mm	15
Min/Max Tlak vody v systéme (poistný ventil 3 Bar)		bar	0,5/3,0
Čisté rozmety (D/Š/V)		mm	1115/415/900
Rozmery balenia D/Š/V)		mm	1150/500/925
Čistá hmotnosť		kg	95
Hrubá hmotnosť		kg	113

*maximálna teplota prietoku, ktorá môže byť dodávaná nepretržite až 1/2 hodiny

VESTALIS® 12 KW - MONOFÁZA

Systém tepelného čerpadla 12 KW monofáza

NATURAL REFRIGERANT R 290

- MOŽNOSŤ KOMBINÁCIE S FOTOVOLTAIKOU
- WI-FI INTEGROVANÉ
- MOBILNÁ APLIKÁCIA
- SENZOR PRIETOKU VORTEX
- ANTIVIBRAČNÝ SET
- PREDĹŽENÁ ZÁRUKA 5 ROKOV

Technické údaje VESTALIS® 12 KW - MONOFÁZA

Model			**Vestalis® 12 kW**
		kW	4,0-13,0
Vykurovanie (A7/6°C,W30/35°C)	Tepelný výkon	kW	12,00
	Príkon absorbovaný	kW	2,73
	Príkon napäťový	A	11,87
	COP	W/W	4,4
	SCOP W35	W/W	4,7
	ηs (Sezónne W35 priemerné klimat. podmienky)	%	184,9
	Trieda (W35 priemerné klimat. podmienky)		A+++
Vykurovanie (A7/6°C,W47/55°C)	Tepelný výkon	kW	10,65
	Príkon absorbovaný	kW	3,51
	Príkon napäťový	A	15,3
	COP	W/W	3,04
	SCOP W55	W/W	3,52
	ηs (Sezónne W55 priemerné klimat. podmienky)	%	137,8
	Trieda (W55)		A++
Chladenie (A35/24°C,W23/18°C)	Chladiaci výkon	kW	10,8
	Príkon absorbovaný	kW	2,88
	Príkon napäťový	A	12,5
	EER	W/W	3,75
Chladenie (A35/24°C,W12/7°C)	Chladiaci výkon	kW	9,4
	Príkon absorbovaný	kW	3,16
	Príkon napäťový	A	13,7
	EER	W/W	2,97
Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim kúrenie)		°C	-25
Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim chladenie)		°C	10
		°C	45
Max. teplota vody na výstupe*		°C	75
Max. teplota TÚV		°C	70
Menovitý prietok vody		m^3/h	2,1
		l/min	35
Výtlačná výška obehového čerpadla		[m H_2O]	7,3
Tlakové straty výmenníka		[m H_2O]	2,1
Výtlak na výstupe		[m H_2O]	5
Napájanie			220÷240 VAC/1Φ/50Hz
Max. príkon		kW	3,75
Max. prúdový odber		A	17
Istenie (PCB)		A	5
Chladivo		/	R290
Množstvo chladiva		kg	1,2
GWP			3
CO_2 ekvivalent		ton.	0,0036
Hraničná hodnota vysokého tlaku		MPa	3,2
Hraničná hodnota nízkeho tlaku		MPa	0,1
Stupeň krytia IP		/	IPX4
Hluková hladina (EN12102)		dB(A)	64
Hluková hladina v 1m		dB(A)	50
Priemer hydraulických pripojení		mm (")	DN 25 (1")
Vypúšťací ventil		mm	15
Min/Max Tlak vody v systéme (poistný ventil 3 Bar)		bar	0,5/3,0
Čisté rozmety (D/Š/V)		mm	1115/415/900
Rozmery balenia D/Š/V)		mm	1150/500/925
Čistá hmotnosť		kg	110
Hrubá hmotnosť		kg	128

*maximálna teplota prietoku, ktorá môže byť dodávaná nepretržite až 1/2 hodiny

VESTALIS® 16 KW - MONOFÁZA/TRIFÁZA

Systém tepelného čerpadla 16 KW monofáza a trifáza

NATURAL REFRIGERANT R 290

- MOŽNOSŤ KOMBINÁCIE S FOTOVOLTAIKOU
- WI-FI INTEGROVANÉ
- MOBILNÁ APLIKÁCIA
- SENZOR PRIETOKU VORTEX
- ANTIVIBRAČNÝ SET
- PREDĹŽENÁ ZÁRUKA 5 ROKOV

Technické údaje **VESTALIS® 16 KW - MONOFÁZA A TRIFÁZA**

Model			Vestalis® 16 kW MONOFÁZA	Vestalis® 16 kW TRIFÁZA
		kW	5,0-17,0	5,0-17,0
Vykurovanie (A7/6°C,W30/35°C)	Tepelný výkon	kW	15,94	15,93
	Príkon absorbovaný	kW	3,56	3,51
	Príkon napäťový	A	15,48	5,33
	COP	W/W	4,47	4,54
	SCOP W35	W/W	4,71	4,7
	ηs (Sezónne W35 priemerné klimat. podm.)	%	185,6	185,1
	Trieda (W35 priemerné klimat. podmienky)		A+++	A+++
Vykurovanie (A7/6°C,W47/55°C)	Tepelný výkon	kW	13,53	13,57
	Príkon absorbovaný	kW	4,44	4,19
	Príkon napäťový	A	19,3	6,37
	COP	W/W	3,05	3,24
	SCOP W55	W/W	3,54	3,6
	ηs (Sezónne W55 priemerné klimat. podm.)	%	138,5	141,1
	Trieda (W55)		A++	A++
Chladenie (A35/24°C,W23/18°C)	Chladiaci výkon	kW	14,85	14,85
	Príkon absorbovaný	kW	3,97	3,97
	Príkon napäťový	A	17,3	6,03
	EER	W/W	3,74	3,74
Chladenie (A35/24°C,W12/7°C)	Chladiaci výkon	kW	13,2	13,2
	Príkon absorbovaný	kW	4,22	4,22
	Príkon napäťový	A	18,3	6,4
	EER	W/W	3,13	3,13
Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim kúrenie)		°C	-25	-25
Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim chladenie)		°C	10	10
Max. vonkajšia prevádzková teplota (režim kúrenie/chladenie)		°C	45	45
Max. teplota vody na výstupe*		°C	75	75
Max. teplota TÚV		°C	70	70
Menovitý prietok vody		m^3/h	2,75	2,75
		l/min	46	46
Výtlačná výška obehového čerpadla		[m H_2O]	5,7	5,7
Tlakové straty výmenníka		[m H_2O]	2,2	2,2
Výtlak na výstupe		[m H_2O]	3,3	3,3
Napájanie			220÷240 VAC/1Φ/50Hz	380÷415 VAC/3Φ/50Hz
Max. príkon		kW	6,21	6,21
Max. prúdový odber		A	27,0	9,4
Istenie (PCB)		A	5	5
Chladivo		/	R290	R290
Množstvo chladiva		kg	1,4	1,4
GWP			3	3
CO_2 ekvivalent		ton.	0,0042	0,0042
Hraničná hodnota vysokého tlaku		MPa	3,2	3,2
Hraničná hodnota nízkeho tlaku		MPa	0,1	0,1
Stupeň krytia IP		/	IPX4	IPX4
Hluková hladina (EN12102)		dB(A)	69	70
Hluková hladina v 1m		dB(A)	54	54
Priemer hydraulických pripojení		mm (")	DN 32 (1"1/4)	DN 32 (1"1/4)
Vypúšťací ventil		mm	15	15
Min/Max Tlak vody v systéme (poistný ventil 3 Bar)		bar	0,5/3,0	0,5/3,0
Čisté rozmety (D/Š/V)		mm	1115/415/1320	1115/415/1320
Rozmery balenia D/Š/V)		mm	1155/500/1345	1155/500/1345
Čistá hmotnosť		kg	140	140
Hrubá hmotnosť		kg	160	160

*maximálna teplota prietoku, ktorá môže byť dodávaná nepretržite až 1/2 hodiny

STØNE

STØNE je tepelné čerpadlo, ktoré vychádza z nového a komplexného prístupu k dizajnu, ktorý spája:

• Moderný veľmi estetický dizajn, ktorý búra existujúce dizajnové paradigmy
• Komponenty navrhnuté a vyrobené na mieru, mimoriadne vysokej kvality a schopné poskytovať optimálny výkon z hľadiska účinnosti, komfortu a tichého chodu

STØNE je mimoriadne pokročilé technologické riešenie, ktoré je vonku nenápadné a optimálne sa začlení do akéhokoľvek prostredia – dokonca ho aj vylepší.

Okrem prepracovaného dizajnu, patrí medzi jeho silné stránky:

VYSOKÁ ÚČINNOSŤ

Prevrátené výmenníky tepla v tvare „V“ zabezpečujú väčšiu plochu výmeny tepla a zároveň rovnomerné rozloženie vzduchu po celej ploche. Ďalším dôležitým benefitom tohto typu výmenníkov je znížená tlaková strata a celkovo nižšia hlučnosť počas prevádzky, vďaka nižšiemu prietoku vzduchu pri zachovaní maximálnej účinnosti.

PREHĽADNÝ DOTYKOVÝ DISPLEJ A INTELIGENTNÉ VZDIALENÉ OVLÁDANIE

Tepelné čerpadlo je možné ovládať vzdialene pomocou smartfónu, tabletu alebo počítača. Pre ešte väčšie pohodlie je možné nastaviť rôzne programy fungovania či už na týždennej báze alebo pre každé ročné obdobie.

TICHÝ CHOD

• Odsávanie vzduchu spredu.
• Ventilátor vo vnútri konštrukcie odsáva vzduch z prednej časti jednotky a smeruje prúdenie vzduchu k výmenníkom tepla.
• Hluk generovaný ventilátorom je veľmi nízky a absorbovaný v konštrukcii.
• Vďaka vertikálnemu alebo horizontálnemu prúdeniu privádzaného vzduchu je možné prúdenie vzduchu a výsledný hluk smerovať na miesto, kde nerušia, čím sa zabráni recirkulácii vzduchu.

FLEXIBILITA ZAPOJENIA

Tepelné čerpadlo Støne je možné zapojiť hneď niekoľkými spôsobmi. Vďaka prívetivým rozmerom a elegantnému dizajnu je vhodný aj na terasy, balkóny, či priamo ku domu, Dostupné su aj dva modely, ktoré je možné čiastočne alebo úplne zapustiť napríklad do fasády domu alebo plotu.
Všetky prvky systému sú umiestnené vo vnútri tepelného čerpadla, čo má za následok menšie celkové rozmery a väčšiu spoľahlivosť, pretože všetky prvky sú nainštalované, nastavené a testované ešte vo výrobe.

SAMOSTATNE STOJACE
VERTIKÁLNY ODVOD VZDUCHU

SAMOSTATNE STOJACE
HORIZONTÁLNY ODVOD VZDUCHU

ZAPUSTENÉ
HORIZONTÁLNY ODVOD VZDUCHU

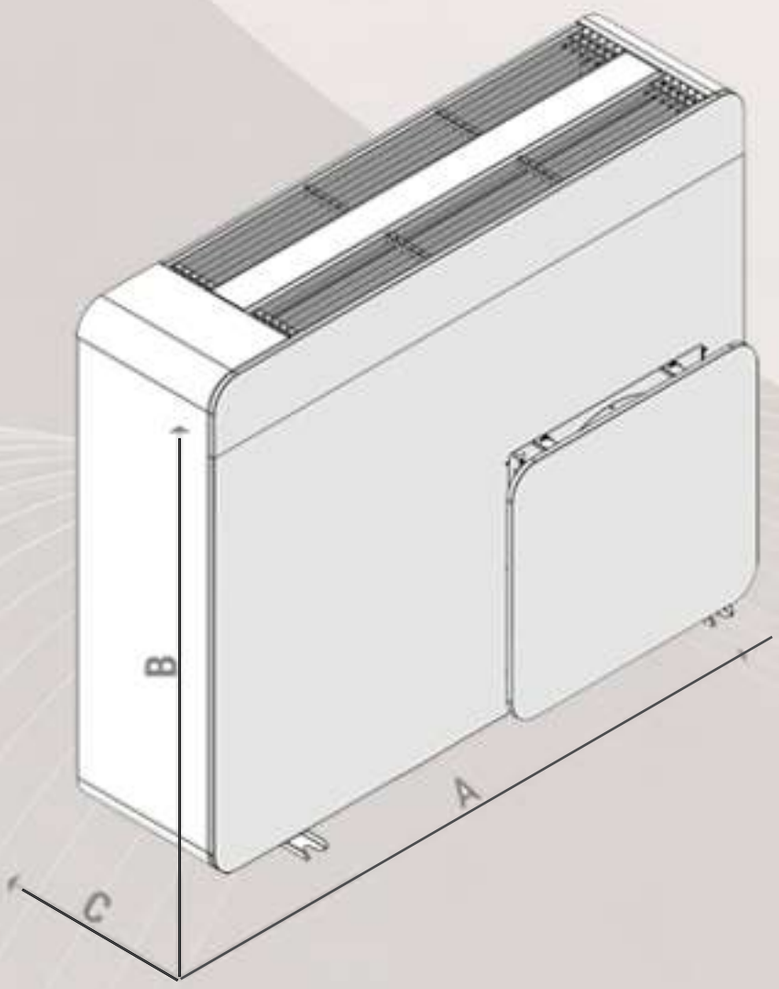
ČIASTOČNE ZAPUSTENÉ
HORIZONTÁLNY ODVOD VZDUCHU

TECHNICKÉ ÚDAJE

		HPMEVY005 HPMEVY005R	HPMEVY007 HPMEVY007R	HPMEVY009 HPMEVY009R	HPMEVY011 HPMEVY011R	HPMEVX011 HPMEVX011R	HPMEVY013 HPMEVY013R	HPMEVX013 HPMEVX013R	HPMEVY015 HPMEVY015R	HPMEVX015 HPMEVX015R
VYKUROVACIE VÝKONY (A 7 °C BS; W 35 °C)										
Maximálny tepelný výkon (KW)	(1)	7,54	10,75	11,45	13,53	13,53	15,20	15,20	19,50	19,50
Menovitý tepelný výkon (KW)	(1)	5,51	7,46	9,12	10,63	10,63	12,48	12,48	15,15	15,15
Celkový absorbovaný výkon (KW)	(1)	1,16	1,62	1,83	2,37	2,37	2,62	2,62	3,23	3,23
COP	(1)	4,74	4,43	4,67	4,48	4,48	4,76	4,76	4,70	4,70
SCOP	(1) (2)	4,55	4,22	4,52	4,25	4,25	4,68	4,68	4,53	4,53
Energetická trieda	(2)	A+++	A++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
VYKUROVACIE VÝKONY (A-7 °C BS; W 35 °C)										
Maximálny tepelný výkon (KW)	(3)	4,85	6,45	7,05	7,88	7,88	9,05	9,05	11,42	11,42
Celkový absorbovaný výkon (KW)	(3)	1,62	2,26	2,38	2,91	2,91	2,87	2,87	3,91	3,91
COP	(3)	2,98	2,85	2,95	2,70	2,70	3,15	3,15	2,92	2,92
VÝKON CHLADENIA (A35 °C; W 18 °C)										
Maximálny chladiaci výkon (KW)	(4)	9,20	11,55	13,05	14,35	14,35	16,90	16,90	20,50	20,50
Menovitý chladiaci výkon (KW)	(4)	6,90	9,50	10,50	12,15	12,15	13,05	13,05	17,45	17,45
Celkový absorbovaný výkon (KW)	(4)	1,59	2,25	2,44	2,87	2,87	2,96	2,96	4,04	4,04
EER	(4)	4,33	4,23	4,31	4,23	4,23	4,41	4,41	4,32	4,32
VÝKON CHLADENIA (A35 °C; W 7°C)										
Maximálny chladiaci výkon (KW)	(5)	6,70	8,85	9,50	11,15	11,15	12,45	12,45	15,90	15,90
Menovitý chladiaci výkon (KW)	(5)	4,19	6,44	7,78	8,75	8,75	9,98	9,98	12,04	12,04
Celkový absorbovaný výkon (KW)	(5)	1,22	2,00	2,33	2,65	2,65	2,99	2,99	3,71	3,71
EER	(5)	3,43	3,22	3,34	3,31	3,31	3,34	3,34	3,24	3,24
HYDRAULICKÉ PARAMETRE										
Menovitý prietok pre ohrev (l/min)		15,9	21,5	26,3	30,6	30,6	35,9	35,9	43,6	43,6
Menovitý prietok pre chladenie (l/min)		11,7	18,6	22,4	25,3	25,3	28,9	28,9	34,9	34,9
Prevádzkový tlak primárneho okruhu (kPa)		71,0	60,0	54,0	70,0	70,0	60,0	60,0	58,0	58,0
Rozmery hydraulických armatúr						G 1"				
Kapacita expanznej nádoby (l)		2	2	4	4	4	6	6	6	6
Minimálny objem vody v systéme (l)		20	25	30	35	35	40	40	50	50

(1) Vstupná /výstupný teplota vody 30/35°C; teplota vonkajšieho vzduchu 7 °C; U.R. 85%
(2) Sezónna účinnosť podľa STN EN 14825. Energetická trieda sa vzťahuje na priemerný klimatický profil pre teplotu prívodu 35 °C v súlade s nariadením 811/2013
(3) Vstupná/výstupná teplota vody 30/35 °C; teplota vonkajšieho vzduchu -7 °C
(4) Vstupná/výstupná teplota vody 23/18 °C; teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C (sálavé systémy)
(5) Vstupná/výstupná teplota vody 12/7 °C; teplota vonkajšieho vzduchu 35 °C (systém fan coil)

		HPMEVY005 HPMEVY005R	HPMEVY007 HPMEVY007R	HPMEVY009 HPMEVY009R	HPMEVY011 HPMEVY011R	HPMEVX011 HPMEVX011R	HPMEVY013 HPMEVY013R	HPMEVX013 HPMEVX013R	HPMEVY015 HPMEVY015R	HPMEVX015 HPMEVX015R
CHLADIACI OKRUH										
Kompresor		Twin Rotary DC Inverter								
Chladivo		R32								
Náplň chladiva (kg)		1,80	1,80	2,80	2,80	2,80	3,80	3,80	3,80	3,80
ZVUKOVÉ ÚDAJE										
Akustický tlak vonkajšej jednotky v režime chladenia a kúrenia [dB(A)]	(1)	48	49	50	52	52	50	50	54	54
Akustický tlak vonkajšej jednotky v režime chladenia a kúrenia pri 50% záťaži [dB(A)]	(2)	45	47	48	49	49	47	47	51	51
Hlučnosť vonkajšej jednotky v režime chladenia a kúrenia [dB(A)]	(3)	57	58	59	61	61	59	59	63	63
Hlučnosť vonkajšej jednotky v režime chladenia a kúrenia pri 50% záťaži [dB(A)]	(4)	54	56	57	58	58	56	56	60	60
PARAMETRE NAPÁJANIA										
Napájanie (V/ph/Hz)		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Maximálna spotreba energie (kW)		2,90	3,80	4,50	5,30	5,30	5,90	5,90	7,30	7,30
Maximálna spotreba prúdu (A)		14,00	18,00	21,30	25,00	8,50	28,00	9,30	34,50	11,50
Potrebná hodnota istenia (A)		16	16	20	25	10	32	10	32	16
Minimálna plocha prierezu vodiča (mm^2)		4,0	4,0	6,0	6,0	2,5	6,0	2,5	10,0	2,5
Stupeň krytia vnútornej jednotky		IPX2								
Stupeň krytia vonkajšej jednotky		IPX4								
ROZMERY A HMOTNOSŤ										
Celková šírka, A (mm)		1089	1089	1343	1343	1343	1539	1539	1539	1539
Celková výška, B (mm)		924	924	1089	1089	1089	1422	1422	1422	1422
Celková hĺbka, C (mm)		321	321	348	348	348	407	407	407	407
Čistá hmotnosť (kg)		120,0	120,0	134,0	140,0	140,0	154,0	154,0	160,0	160,0



(1) Akustický tlak vo vzdialenosti 1 meter v otvorenom poli pri maximálnom výkone podľa ISO
(2) Akustický tak vo vzdialenosti 1 meter v otvorenom poli s moduláciou kompresora pri 50% záťaži podľa ISO 7779
(3) Hlučnosť pri maximálnom výkone meraná podľa EN 16583
(4) Hlučnosť s modulačným kompresorom pri 50% záťaži meraná podľa EN 16583

GIACOMINI SLOVAKIA S.R.O

Bánovská cesta 9062/1, 01001 Žilina

tel.:+421 41/7645223

email: giacomini@giacomini.sk

www.giacomini.sk