

# KATALOG 2023



OS  
heat pump

The logo features the letters 'OS' in a bold, black, sans-serif font. A stylized, curved line in red and blue passes through the 'O' and 'S', suggesting a circular or dynamic motion. Below the 'OS' is the text 'heat pump' in a smaller, black, sans-serif font.

# Obsah

Úvod.....	4
Funkce.....	6
EcoAir heat pump.....	6
Pokročilý dotykový LED Ovladač obrazovky.....	7
Tepelná čerpadla.....	8
Stojan TČ.....	14
Odtokové vany.....	14
Technické specifikace Tepelná čerpadla.....	15
Fan coils.....	19
Magnetický filtr.....	20
OCSa kontakty.....	21





# CS Heat pump a systém řešení pro maximální úspory.

At' už dnes vytápíte svou nemovitost elektřinou, olejem, dřevem, peletami nebo dálkovým vytápěním, můžete použít vysoce účinné tepelné čerpadlo vzduch-voda CS jako výchozí bod k vytvoření velkých úspor, funkčnosti a bezpečnosti v moderní, otevřené a budoucí topný systém – s možností měnit a doplňovat systém v budoucnu podle vašich potřeb!

CS heat pump vyvíjí a nabízí na trhu cenově efektivní, chytrá a flexibilní řešení pro maximální úspory energie.

# Je dobré být chytrý a ECO!



## Zelené ECO-friendly chladivo

Nová řada tepelných čerpadel CS používá ekologické chladivo R32. Konvenční chladiva, která se dnes používají pro invertorová tepelná čerpadla, mají potenciál globálního oteplování (GWP) více než třikrát vyšší než chladivo R32, které se používá pro novou řadu tepelných čerpadel CS. Jednotky mají také menší objem chladiva pro stejné nebo dokonce vyšší topné výkony. Tímto chladivem splňujeme normy EU, které zatím nejsou povinné, ale v budoucnu se stanou. Přispívá také k vysoké účinnosti práce tepelného čerpadla.



## Nízká hlučnost

Jednotky CS používají speciální motor ventilátoru s proměnnou rychlostí a lopatky ventilátoru s inovativní konstrukcí lopatek ke snížení hladiny hluku vydávaného tepelným čerpadlem. Kompresor je umístěn v extra oddělení, které je izolováno materiály pohlcujícími zvuk. S těmito technologiemi dosahujeme nízké hladiny zvuku, díky čemuž jsou jednotky téměř neslyšitelné, a to i při maximálních otáčkách. Jednotky lze také nastavit tak, aby pracovaly v noci při ještě nižších hladinách hluku pomocí týdenních časovačů.



## Vysoká účinnost tepelná čerpadla

CS Heat pump jsou vybavena nejnovější technologií na trhu, která je navržena speciálně pro tepelná čerpadla, aby byl zajištěn nejlepší výkon a nízké náklady na vytápění. Komponenty použité v tepelných čerpadlech CS jsou od světoznámých výrobců, kteří v této oblasti provádějí inovace s dlouhou a úspěšnou historií.



## Chladivo R32

Jednotky CS používají chladivo R32, které se již několik let používá u invertorových tepelných čerpadel a osvědčilo se jako spolehlivé a účinné médium pro systémy tepelných čerpadel vzduch-voda i pro klimatizační jednotky.



## Ovládání přes internet

Každé tepelné čerpadlo CS je vybaveno internetovým připojením, které umožňuje zákazníkovi sledovat a upravovat nastavení tepelného čerpadla v libovolném čase a místě. Jednotka se připojuje k internetu a lze ji ovládat jakýmkoli chytrým zařízením nebo PC.



## Spolehlivá a efektivní technologie

Všechna tepelná čerpadla CS mají 5letou záruku na kompresor díky použití vysoce účinné a spolehlivé kompresorové technologie, která také zajišťuje nízkou hlučnost jednotky a pomáhá snížit náklady na vytápění na minimum.



## Dálkové ovládání

Tepelná čerpadla CS lze připojit k externímu monitorovacímu a řídicímu systému prostřednictvím připojení Modbus, jako je systém řízení budovy (BMS). To umožňuje plnou kontrolu nad tepelnými čerpadly CS s klimatizačními systémy aktuálně používanými v budově.

## EcoAir a EcoAir Tower

Řada tepelných čerpadel EcoAir využívá nejnovější technologie pro maximální účinnost a minimální dopad na životní prostředí. Jednotky jsou velmi tiché díky speciálně navrženým ventilátorům a odhlučnění kompresorového prostoru.

Chladivo R32 je šetrnější k životnímu prostředí a účinnější než jiné typy chladiv. Spojení mezi vnitřním systémem a venkovní jednotkou, hydraulické připojení, umožňuje snadnější instalaci.

Série obsahuje tři různé typy vnitřních jednotek, verze AWC, která umožňuje připojit venkovní jednotku přímo k libovolnému topnému systému nebo vyrovnávací nádrži. Verze EcoAir Tower mají 250 litrový zásobník na teplou užitkovou vodu (TUV). EcoAir Tower S má TUV ohřivanou přes průtočný ohřev spirálou a EcoAir Tower má integrovaný zásobník TUV. Verze EcoAir mají přepínací ventil, elektrický ohřivač 3-9 kW, expanzní nádoby atd. Zatímco vnitřní jednotka EcoAir má svorky pro připojení různých čerpadel a ventilů. Venkovní jednotky jsou vybaveny zařízením proti zamrznutí, které zabrání poškození mrazem v případě jakékoli poruchy.

Topný výkon se pohybuje od 6–19 kW. Verzi nádrží nazýváme „vše v jednom“, protože jsou kompletním zdrojem vytápění/chlazení/teplé vody, který potřebujete pro svůj dům.



# Chytrý dotykový ovladač

Všechna tepelná čerpadla CS používají pokročilý LED ovladač s dotykovou obrazovkou, který umožňuje širokou škálu možností instalace, zajišťuje nejlepší výkon pro snížení nákladů na vytápění a nabízí sofistikované bezpečnostní funkce pro bezstarostný provoz tepelného čerpadla. Nejmodernější ovladač má 22 jazyků a umožňuje vám dále maximalizovat vaše úspory a pohodlí. Má hodinový a týdenní časovač pro snížení/zvýšení nastavené hodnoty, akumulaci teplé vody nebo extra tichý režim.

## Klíčové vlastnosti

- Režim vytápění, chlazení a TUV
- Dva směšovací topné/chladicí okruhy
- Noční mód
- Řízení přídavných zdrojů vytápění
- Dvojité nastavení teploty pro TUV
- Režim dovolené
- Vytvrzování podlah
- Funkce Anti-Legionella



## Info menu pro snadnou diagnostiku

Chytrá diagnostika všech funkcí tepelného čerpadla, včetně hydraulického a chladivového schématu obsahuje všechna potřebná data na jednom místě.



# Tepelná čerpadla

## EcoAir6 Monoblok R32

**Ovládání:** Dotyková obrazovka

**Ener. úspornost:** A+++ / A++

**SCOP:** 4,74

**Topný výkon:** 6,50 kW

**COP:** 4,70

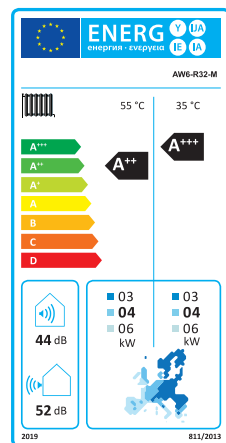
**Max. výstupní teplota:** 58 °C

**Pracovní rozsah:** -25°C to +65 °C **Akustický**

**výkon:** 52 dB(A)

**Chladivo:** R32

*Technické specifikace - strana 20*



120290



120295

## EcoAir9 Monoblok R32

**Ovládání:** Dotyková obrazovka

**Ener. úspornost:** A+++ / A++

**SCOP:** 4,73

**Topný výkon:** 9,20 kW

**COP:** 4,71

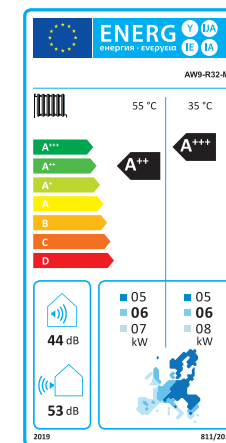
**Max. výstupní teplota:** 58 °C

**Pracovní rozsah:** -25°C to +65°C

**Akustický výkon:** 53 dB(A)

**Chladivo:** R32

*Technické specifikace - strana 20*



120291



120295



## EcoAir12 Monoblok R32

**Ovládání:** Dotyková obrazovka

**Ener. úspornost:** A+++ / A++

**SCOP:** 4,71

**Topný výkon:** 11,60 kW

**COP:** 4,90

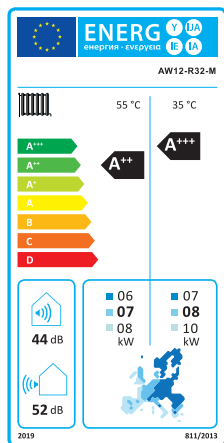
**Max. výstupní teplota:** 58 °C

**Pracovní rozsah:** -25°C to +65 °C

**Akustický výkon:** 52 dB(A)

**Chladivo:** R32

*Technické specifikace - strana 20*



120292



120295

## EcoAir15 Monoblok R32

**Ovládání:** Dotyková obrazovka

**Ener. úspornost:** A+++ / A++ **SCOP:**

4,98

**Topný výkon:** 15,30 kW

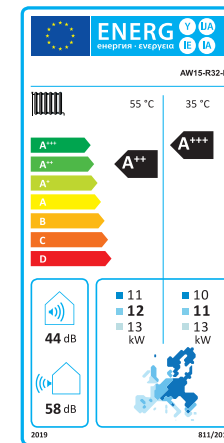
**COP:** 5,06

**Max. výstupní teplota:** 58 °C **Pracovní**

**rozsah:** -25°C to +65°C **Akustický**

**výkon:** 58 dB(A) **Chladivo:** R32

*Technické specifikace - strana 21*



120293



120295

## EcoAir19 Monoblok R32

**Ovládání:** Dotyková obrazovka

**Ener. úspornost:** A+++ / A++

**SCOP:** 4,85

**Topný výkon:** 18,50 kW

**COP:** 5,01

**Max. výstupní teplota:** 58 °C

**Pracovní rozsah:** -25°C to +65°C

**Akustický výkon:** 61 dB(A)

**Chladivo:** R32

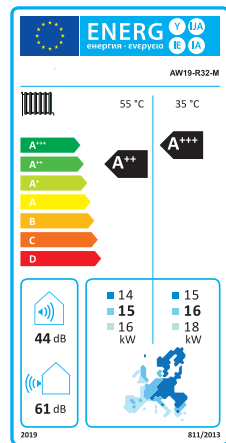
*Technické specifikace - strana 21*



120294



120295



## EcoAir6 Tower R32

**Ovládání:** Dotyková obrazovka

**Ener. úspornost:** A+++ / A++

**SCOP:** 4,74

**Topný výkon:** 6,50 kW

**COP:** 4,70

**Max. výstupní teplota:** 58 °C

**Pracovní rozsah:** -25°C to +65 °C

**Akustický výkon:** 52 dB(A)

**Capacita:** 250 litrů

**Typ nádrže:** Nerezová ocel

**Chladivo:** R32

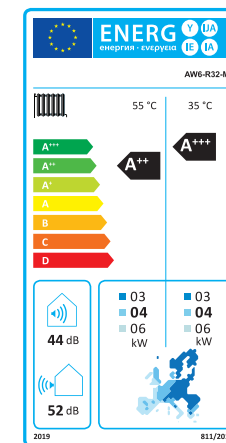
*Technické specifikace - strana 22*



120290



120296



## EcoAir9 Tower R32

**Ovládání:** Dotyková obrazovka

**Ener. úspornost:** A+++ / A++

**SCOP:** 4,73

**Topný výkon:** 9,20 kW

**COP:** 4,71

**Max. výstupní teplota:** 58 °C

**Pracovní rozsah:** -25°C to +65 °C

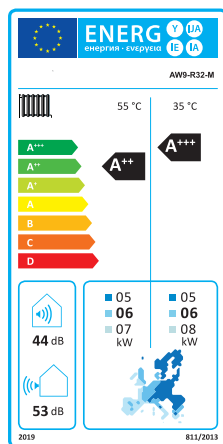
**Akustický výkon:** 53 dB(A)

**Capacita:** 250 litrů

**Typ nádrže:** Nerezová ocel

**Chladivo:** R32

*Technické specifikace - strana 22*



A+++

>dB  
Low noise



BMS  
compatibility



120291



120296

## EcoAir12 Tower R32

**Ovládání:** Dotyková obrazovka

**Ener. úspornost:** A+++ / A++

**SCOP:** 4,71

**Topný výkon:** 11,60 kW

**COP:** 4,90

**Max. výstupní teplota:** 58 °C

**Pracovní rozsah:** -25°C to +65°C

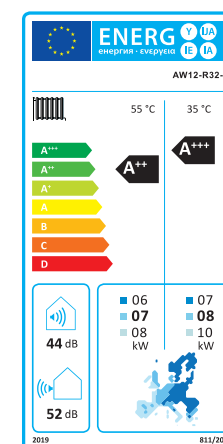
**Akustický výkon:** 52 dB(A)

**Capacita:** 250 litrů

**Typ nádrže:** Nerezová ocel

**Chladivo:** R32

*Technické specifikace - strana 22*



A+++

>dB  
Low noise



BMS  
compatibility



120292



120296

## EcoAir6 Tower S R32

**Ovládání:** Dotyková obrazovka

**Ener. úspornost:** A+++ / A++

**SCOP:** 4,74

**Topný výkon:** 6,50 kW

**COP:** 4,70

**Max. výstupní teplota:** 58 °C

**Pracovní rozsah:** -25°C to +65 °C

**Akustický výkon:** 52 dB(A)

**Capacita:** 250 litrů

**Typ nádrže:** SUS316 ocel

**Účinnost ohřevu vody:** A+

**Chladivo:** R32

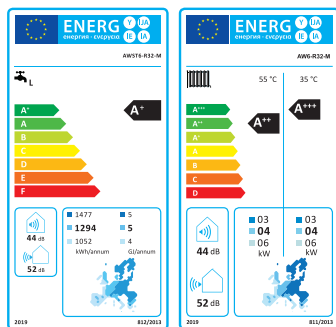
*Technické specifikace - strana 23*



120290



120329



## EcoAir9 Tower S R32

**Ovládání:** Dotyková obrazovka

**Ener. úspornost:** A+++ / A++

**SCOP:** 4,73

**Topný výkon:** 9,20 kW

**COP:** 4,71

**Max. výstupní teplota:** 58 °C

**Pracovní rozsah:** -25°C to +65 °C

**Akustický výkon:** 53 dB(A)

**Capacita:** 250 litrů

**Typ nádrže:** SUS316 ocel

**Účinnost ohřevu vody:** A+

**Chladivo:** R32

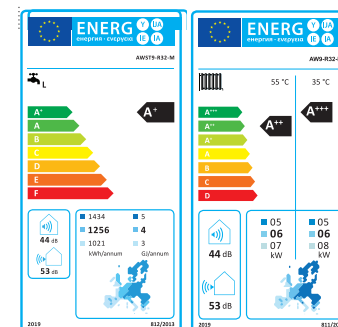
*Technické specifikace - strana 23*



120291



120329



## EcoAir12 Tower S R32

**Ovládání:** Dotyková obrazovka

**Ener. úspornost:** A+++ / A++

**SCOP:** 4,71

**Topný výkon:** 11,60 kW

**COP:** 4,90

**Max. výstupní teplota:** 58 °C

**Pracovní rozsah:** -25°C to +65°C

**Akustický výkon:** 52 dB(A)

**Capacita:** 250 litrů

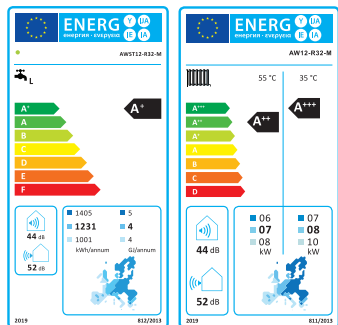
**Typ nádrže:** SUS316 ocel

**Tap profile:** L

**Účinnost ohřevu vody:** A+

**Chladivo:** R32

*Technické specifikace - strana 23*



120329



## EcoAir15 Tower S R32

**Ovládání:** Dotyková obrazovka

**Ener. úspornost:** A+++ / A++

**SCOP:** 4,98

**Topný výkon:** 15,30 kW

**COP:** 5,06

**Max. výstupní teplota:** 58 °C

**Pracovní rozsah:** -25°C to +65°C

**Akustický výkon:** 58 dB(A)

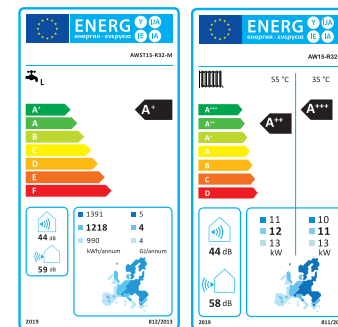
**Capacita:** 250 litrů

**Typ nádrže:** SUS316 ocel

**Tap profile:** L

**Účinnost ohřevu vody:** A+

**Chladivo:** R32



*Technické specifikace  
- strana 23*



120329



120293



# CS podstavce

Podstavce tepelných čerpadel CS jsou vyrobeny z robustních a odolných materiálů. Šířku lze upravit podle modelu tepelného čerpadla. Pomocí nastavitelných nožiček lze tepelné čerpadlo umístit i na ne tak rovnou podlahu do vodorovné polohy. Tlumiče vibrací zabraňují zesílení hladiny zvuku a šíření vibrací na podlahu. Pro řadu tepelných čerpadel od 6kW do 20kW jsou potřeba pouze dva modely stojanů CS. Stojany se dodávají ve dvou barevných variantách, stříbrné a tmavě šedé a pro venkovní jednotku s jedním nebo dvěma ventilátory.

## OUS40-45 Stříbrný



## OUS40-45 Šedý



### Single fan units

### Dual fan units

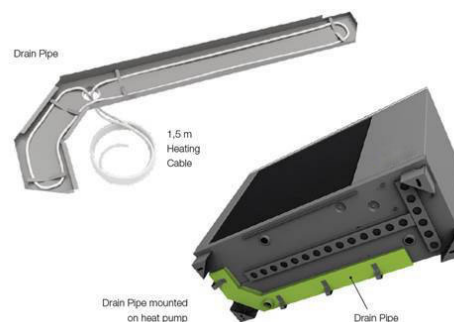
	Single fan units		Dual fan units	
Model	OUS40-45-G	OUS40-45-S	OUS40-55-G	OUS40-55-S
Article number	120244	120263	120245	120264

# CS sada odtokové vany

Sada odtokové vany shromažďuje kondenzovanou vodu z venkovní jednotky do centrálního odtoku, takže se pod jednotkou nemůže tvořit ledová vrstva. Je navržen pro snadnou a rychlou instalaci pro všechny venkovní jednotky. K dispozici jsou 2 modely. Odtoková vana typ 1 má 140W topný kabel, který se připojuje přímo k původnímu kontaktu topného tělesa spodního podnosu. Výstup má 5/4 palcový nášlapný konektor pro odpadní potrubí, kde je veden 1,5metrový topný kabel. Odtoková vana Typ 2 je vylisována do tvaru tepelného čerpadla v izolačním materiálu EPS, který izoluje pro chlad. Jedná se o systém „na zemi“, kde je 2palcový odtokový otvor umístěn přímo nahoře k odtoku v zemi. V provozech v chladném prostředí se doporučuje vhodný samoregulační elektrický ohřívač.

## Odtoková vana typ 1

120302



Drain Pan mounted on heat pump (green).

## Odtoková vana typ 2

120330



Drain Pan mounted on heat pump.

# Technické specifikace

## EcoAir M R32 (6–12 kW)

	Unit	EcoAir6 M R32	EcoAir9 M R32	EcoAir12 M R32
Číslo výrobku (vnitřní/venkovní jednotka)		120295/120290	120295/120291	120295/120292
ErP Třída energetické účinnosti		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35°C (podlahové vytápění) EN 14825		4,74	4,73	4,71
<b>Režim topení (A7/W35)</b>				
Topný výkon	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60
COP max – Koeficient výkonu		4,70	4,71	4,90
Jmenovitý příkon	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Max. teplota topné vody	°C	58		
Vyhřívání provozního rozsahu	°C	-25 to +45		
<b>Nádrž na TUV</b>				
Typ		/	/	/
Hlasitost	l	/	/	/
<b>Režim chlazení</b>				
Chladicí kapacita	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max – poměr energetické účinnosti		4,45	4,60	3,80
Min. teplota chladicí vody	°C	7		
Chlazení provozního rozsahu	°C	0 to +65		
<b>Napájení – specifikace</b>				
Venkovní jednotka	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 10 A/C	230V / 1-ph / 16 A/C	
Vnitřní jednotka	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C		
Venkovní ochrana proti mrazu	V/ph/fuse			
<b>Specifikace chladiva</b>				
		230V / 1-ph / 6A/C		
Typ / Hmotnost chladiva	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Typ spojení mezi vnitřní a venkovní jednotkou		Hydraulické připojení		
Rozměry spojek hydraulického potrubí		G1"		

(\*) Measured according to standard EN 14511. Heating condition: water inlet/outlet temperature 30 °C/35 °C, ambient temperature DB/WB 7°C/6°C.

(\*\*) Measured according to standard EN 14511. Cooling condition: water inlet/outlet temperature 18°C and ambient temperature 35°C

	Jednotka	EcoAir6 M R32	EcoAir9 M R32	EcoAir12 M R32
<b>Ovladač</b>				
Typ ovladače		LCD dotyková obrazovka		
LCD velikost		4,3"		
Vlastnosti ovladače		2x směšovací topný okruh + 2x směšovací chladicí okruh + ohřev TUV		
Připojení k internetu		Sériově integrovaná		
<b>Akustický výkon a hladina akustického tlaku</b>				
Hladina akust. výkonu LwA - Vnitřní jed.	dB(A)	/	/	/
Hladina akust. výkonu LwA - Venkovní jed.	dB(A)	52	53	52
<b>Hladina akustického tlaku na vzdálenost</b>				
Venkovní jednotka - 1m	dB(A)	44	45	44
Venkovní jednotka - 5m	dB(A)	30	31	30
Venkovní jednotka - 10m	dB(A)	24	25	24
Venkovní jednotka - 15m	dB(A)	20	21	20
<b>Čisté rozměry</b>				
Vnitřní jednotka (ŠxVxH)	mm	550 x 570 x 255		
Venkovní jednotka (ŠxVxH)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370
<b>Čistá hmotnost</b>				
Vnitřní jednotka / Venkovní jednotka	kg	10 / 67	10 / 80	10 / 85
<b>Sériově integrované komponenty</b>				
Elektrický průtokový ohřevač	kW/ph	/	/	/
Oběhové vodní čerpadlo – ener. třída A	type	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Snímače teploty		Sériově integrovaná – vše		
3cestný přepouštěcí ventil pro zásobník TUV		/	/	/
Expanzní nádoba na ohřev vody	l	/	/	/

(\*\*\*) Measured according to standard EN 12102.

# EcoAir M R32 (15 & 19 kW)

	Unit	EcoAir15 M R32	EcoAir19 M R32
Číslo výrobku (vnitřní/venkovní jednotka)		120295/120293	120295/120294
ErP Třída energetické účinnosti		A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35°C (podlahové vytápění) EN 14825		4,98	4,85
<b>Režim topení (A7/W35)</b>			
Topný výkon	kW	6,00 - 15,30	9,20 - 18,50
COP max – Koefficient výkonu		5,06	5,01
Jmenovitý příkon	kW	1,22 – 3,20	1,83 – 4,14
Max. teplota topné vody	°C	58	
Vyhřívání provozního rozsahu	°C	-25 to +45	
<b>Nádrž na TUV</b>			
Typ		/	/
Hlasitost	l	/	/
<b>Režim chlazení</b>			
Chladicí kapacita	kW	7,20 – 18,50	8,50 – 22,50
EER max – poměr energetické účinnosti		5,42	5,12
Min. teplota chladicí vody	°C	7	
Chlazení provozního rozsahu	°C	0 to +65	
<b>Napájení – specifikace</b>			
Venkovní jednotka	V/ph/fuse	400V / 3-ph / 16 A/C	
Vnitřní jednotka	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C	
Anti freeze protection outdoor	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C	
<b>Specifikace chladiva</b>			
Typ / Hmotnost chladiva	kg	R32 / 2,55	R32 / 2,60
Typ spojení mezi vnitřní a venkovní jednotkou		Hydraulic connection	
Rozměry spojek hydraulického potrubí		G1-1/4"	

(\*) Measured according to standard EN 14511. Heating condition: water inlet/outlet temperature 30°C/35°C, ambient temperature DB/WB 7°C/6°C.

(\*\*) Measured according to standard EN 14511. Cooling condition: water inlet/outlet temperature 18°C and ambient temperature 35°C

	Unit	EcoAir15 M R32	EcoAir19 M R32
<b>Ovladač</b>			
Typ ovladače		LCD Touch Screen	
LCD velikost		4,3"	
Vlastnosti ovladače		2x Mixing Heating Circuit + 2x Mixing Cooling Circuit + DHW Heating	
Internetové připojení		Serial Integrated	
<b>Akustický výkon a hladina akustického tlaku</b>			
Hladina akust. výkonu LwA - Vnitřní jed.	dB(A)	/	/
Hladina akust. výkonu LwA - Venkovní jed.	dB(A)	58	61
<b>Hladina akustického tlaku na vzdálenost</b>			
Venkovní jednotka - 1m	dB(A)	50	53
Venkovní jednotka - 5m	dB(A)	36	39
Venkovní jednotka - 10m	dB(A)	30	33
Venkovní jednotka - 15m	dB(A)	27	30
<b>Čisté rozměry</b>			
Vnitřní jednotka (ŠxVxH)	mm	550 x 570 x 255	
Venkovní jednotka (ŠxVxH)	mm	1085 x 1450 x 390	
<b>Čistá hmotnost</b>			
Vnitřní jednotka / Venkovní jednotka	kg	10 / 120	10 / 140
<b>Sériově integrované komponenty</b>			
Elektrický průtokový ohřivač	kW/ph	/	/
Oběhové vodní čerpadlo – ener. třída A	type	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1	
Snímače teploty		Serial Integrated - All	
3cestný přepouštěcí ventil pro zásobník TUV		/	/
Expansion vessel heating water	l	/	/

(\*\*) Measured according to standard EN 12102.



# EcoAir M Tower R32 (6–12 kW)

	Unit	EcoAir6 M T R32	EcoAir9 M T R32	EcoAir12 M T R32
Číslo výrobku (vnitřní/venkovní jednotka)		120296/120290	120296/120291	120296/120292
ErP Třída energetické účinnosti		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35°C (podlahové vytápění) EN 14825		4,74	4,73	4,71

## Režim topení (A7/W35)

Topný výkon	kW	3,50 - 6,50	4,30 - 9,20	5,50 - 11,60
COP max – Koeficient výkonu		4,70	4,71	4,90
Jmenovitý příkon	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68
Max. teplota topné vody	°C	58		
Vyhřívání provozního rozsahu	°C	-25 to +45		

## Nádrž na TUV

Typ		Stainless steel tank – fresh water system		
Hlasitost	l	250		

## Režim chlazení

Chladicí kapacita	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80
EER max – poměr energetické účinnosti		4,45	4,60	3,80
Min. teplota chladicí vody	°C	7		
Chlazení provozního rozsahu	°C	0 to +65		

## Napájení – specifikace

Venkovní jednotka	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 10A/C	230V / 1-ph / 16A/C	
Vnitřní jednotka+ elek. průtokový ohřivač	V/ph/fuse	230V /3-ph / 25A/C or 400V / 3-ph / 16A/C		
Anti freeze protection outdoor	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C		

## Specifikace chladiva

Typ / Hmotnost chladiva	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80
Typ spojení mezi vnitřní a venkovní jednotkou		Hydraulic connection		
Rozměry spojek hydraulického potrubí		G1"		

## Controller

(\*) Measured according to standard EN 14511. Heating condition: water inlet/outlet temperature 30°C/35°C, ambient temperature DB/WB 7°C/6°C.

(\*\*) Measured according to standard EN 14511. Cooling condition: water inlet/outlet temperature 18°C and ambient temperature 35°C

	Unit	EcoAir6 M T R32	EcoAir9 M T R32	EcoAir12 M T R32
Typ ovladače		LCD Touch Screen		
LCD velikost		4,3"		
Vlastnosti ovladače		2x Mixing Heating Circuit + 2x Mixing Cooling Circuit + DHW Heating		
Internetové připojení		Serial Integrated		

## Akustický výkon a hladina akustického tlaku

Hladina akust. výkonu LwA - Vnitřní jed.	dB(A)	/	/	/
Hladina akust. výkonu LwA - Venkovní jed.	dB(A)	52	53	52

## Hladina akustického tlaku na vzdálenost

Venkovní jednotka - 1m	dB(A)	44	45	44
Venkovní jednotka - 5m	dB(A)	30	31	30
Venkovní jednotka - 10m	dB(A)	24	25	24
Venkovní jednotka - 15m	dB(A)	20	21	20

## Čisté rozměry

Vnitřní jednotka (ŠxVxH)	mm	600 x 1780 x 680		
Venkovní jednotka (ŠxVxH)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370

## Čistá hmotnost

Vnitřní jednotka / Venkovní jednotka	kg	125 / 67	125 / 80	125 / 85
--------------------------------------	----	----------	----------	----------

## Sériově integrované komponenty

Elektrický průtokový ohřivač	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)		
Oběhové vodní čerpadlo – ener. třída A	type	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1		
Snímače teploty		Serial Integrated - All		
3cestný přepouštěcí ventil pro zásobník TUV		Serial Integrated		
Expansion vessel heating water	l	11		

(\*\*\*) Measured according to standard EN 12102.

# EcoAir Tower S (6–15 kW)

	Unit	EcoAir6 M TS R32M	EcoAir9 M TS R32M	EcoAir12 M TS R32M	EcoAir15 M TS R32M
Číslo výrobku (vnitřní/venkovní jednotka)		120329/120290	120329/120291	120329/120292	120329/120293
ErP Třída energetické účinnosti		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35°C (podlahové vytápění) EN 14825		4,74	4,73	4,71	4,98
Tap water profile		L/A+			
<b>Režim topení (A7/W35)</b>					
Topný výkon	kW	3,50 – 6,50	4,30 – 9,20	5,50 – 11,60	6,00 – 15,30
COP max – Koeficient výkonu		4,70	4,71	4,90	5,06
Jmenovitý příkon	kW	0,75 – 1,41	0,92 – 2,10	1,10 – 2,68	1,22 – 3,20
Max. teplota topné vody	°C	58			
Vyhřívání provozního rozsahu	°C	-25 to +45			
<b>Nádrž na TUV</b>					
Typ		SUS316 Steel, DHW storage type			
Hlasitost	I	250			
<b>Režim chlazení</b>					
Chladicí kapacita	kW	6,22 – 7,45	6,70 – 9,50	7,00 – 9,80	7,20 – 18,50
EER max – poměr energetické účinnosti		4,45	4,60	3,80	5,42
Min. teplota chladicí vody	°C	7			
Chlazení provozního rozsahu	°C	0 to +65			
<b>Napájení – specifikace</b>					
Venkovní jednotka	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 10A/C	230V / 1-ph / 16A/C	400V / 3-ph / 16A/C	
Vnitřní jednotka+ elek. průtokový ohřivač	V/ph/fuse	230V / 3-ph / 25A/C or 400V / 3-ph / 16A/C			
Anti freeze protection outdoor	V/ph/fuse	230V / 1-ph / 6A/C			
<b>Specifikace chladiva</b>					
Typ / Hmotnost chladiva	kg	R32 / 0,90	R32 / 1,40	R32 / 1,80	R32 / 2,55
Typ spojení mezi vnitřní a venkovní jednotkou		Hydraulic connection			
Rozměry spojek hydraulického potrubí		G1"			G1-1/4"

(\* Measured according to standard EN 14511. Heating condition: water inlet/outlet temperature 30°C/35°C, ambient temperature DB/WB 7°C/6°C.

(\*\*) Measured according to standard EN 14511. Cooling condition: water inlet/outlet temperature 18°C and ambient temperature 35°C

	Unit	EcoAir6 M TS R32M	EcoAir9 M TS R32M	EcoAir12 M TS R32M	EcoAir15 M TS R32M
<b>Controller</b>					
Controller Type		LCD Touch Screen			
LCD Size		4,3"			
Vlastnosti ovladače		2x Mixing Heating Circuit + 2x Mixing Cooling Circuit + DHW Heating			
Internet connection		Serial Integrated			
<b>Sound power and sound pressure level</b>					
Hladina akust. výkonu LwA - Vnitřní jed.	dB(A)	44	45	45	45
Hladina akust. výkonu LwA - Venkovní jed.	dB(A)	52	53	52	58
<b>Sound pressure level on distance</b>					
Venkovní jednotka - 1m	dB(A)	44	45	44	50
Venkovní jednotka - 5m	dB(A)	30	31	30	36
Venkovní jednotka - 10m	dB(A)	24	25	24	30
Venkovní jednotka - 15m	dB(A)	20	21	20	27
<b>Čisté rozměry</b>					
Indoor unit (WxHxD)	mm	600 x 1780 x 680			
Outdoor unit (WxHxD)	mm	1010 x 735 x 370	1165 x 885 x 370	1165 x 885 x 370	1085 x 1450 x 390
<b>Čistá hmotnost</b>					
Vnitřní jednotka / Venkovní jednotka	kg	125 / 67	125 / 80	125 / 85	125 / 140
<b>Sériově integrované komponenty</b>					
Elektrický průtokový ohřivač	kW	6 (9) kW - 2x 3kW (+ 3 kW)			
Oběhové vodní čerpadlo – ener. třída A	type	Wilo Para 25-130/9-87/IPWM1			
Snímače teploty		Serial Integrated - All			
3cestný přepouštěcí ventil pro zásobník TUV		Serial Integrated			
Expanzní nádoba na ohřev vody	I	11			

(\*\*\*) Measured according to standard EN 12102.

# CS Fan Coily

CS fancoily používané pro účely vytápění, je v podstatě radiátor s ventilátorem, který cirkuluje vzduch kolem výměníku tepla.

Fancoil využívá vodu jako médium a lze jej použít jak pro vytápění, tak pro chlazení. Cirkulaci vzduchu kolem tepelného výměníku se dramaticky zvyšuje přenos tepla do vzduchu. Pro účely vytápění to znamená, že teplotu vody v topném systému lze značně snížit a udržet požadovanou pokojovou teplotu. Nižší teplota vody také zvyšuje účinnost topného systému.

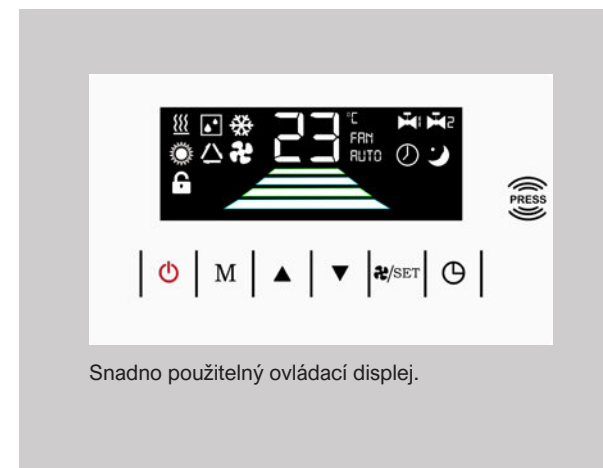
**K dispozici jsou následující funkce a lze je upravit:**

- Režim vytápění, chlazení, odvlhčování a cirkulace vzduchu
- Provoz časovače
- Noční režim / tichý provoz
- Rychlost ventilátoru
- Nastavení pokojové teploty

Automatický zámek klávesnice se aktivuje po 10 sekundách bez operace.

MODEL		CSF1550	CSF3100	CSF4600	CSF6300
Article no.		120265	120266	120267	120268
(a) Chladicí kapacita při 12 °C	kW	0,75	1,50	2,20	3,10
(b) Kapacita ohřevu při 50 °C	kW	0,99	2,00	2,80	4,20
(c) Kapacita ohřevu na 70 °C	kW	1,55	3,10	4,60	6,30
Průtok vody	l/hour	162	343	471	600
Tlaková ztráta	kPa	7,00	7,50	19,00	25,00
Objemový výměník tepla	l	0,48	0,85	1,15	1,48
Max. tlak vody	Bar	10			
Vodovodní přípojka	inch	G1/2			
Průtok vzduchu min/max	m³/hour	50/160	150/320	200/460	300/580
Zdroj napájení	V/Ph/Hz	230/1/50			
Spotřeba energie	W	14	23	27	33
(d) Hladina hluku min/max	dB(A)	20/39	18/40	19/42	21/42
Čisté rozměry, Š x V x H	mm	694 x 580 x 129	894 x 580 x 129	1094 x 580 x 129	1294 x 580 x 129
Hmotnost	kg	16	22	28	34

(a) Chlazení. Voda vstup/výstup 7/12°C; pokojová teplota DB/WB 27/19°C. (b) Vytápění. Přívod vody 50 °C; pokojová teplota 20°C  
(c) Vytápění. Přívod vody 70 °C; pokojová teplota 20°C. (d) Akustický tlak je testován v souladu s normami EN12102-2008 a ISO3745:201



Snadno použitelný ovládací displej.



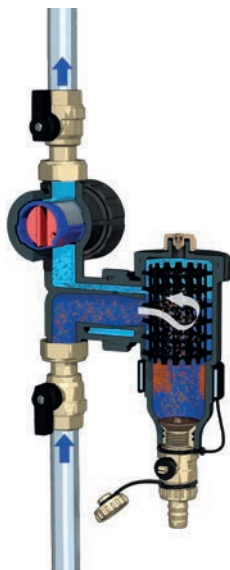
# Magnetický filtr

**Multifunkční zařízení z kompozitu se separátorem nečistot, magnety a sítkem.**

Multifunkční zařízení DIRTMAGPLUS® se skládá ze dvou samostatných součástí uspořádaných do série: odlučovače nečistot a výměnného sítka.

Přítomnost těchto dvou komponent umožňuje nepřetržitou ochranu generátoru a zařízení před jakýmkoli nečistotami, které se tvoří v hydraulickém okruhu jak v době spouštění systému, tak za normálních provozních podmínek.

Železné nečistoty se také zachycují uvnitř těla přístroje díky působení dvou magnetů vložených do speciálního odnímatelného vnějšího kroužku.



## Dirmagplus Filter

Obj. číslo	120309
Střední	Voda, glykolové roztoky
Max. procento glykolu	30%
Maximální pracovní tlak	3 bar
Rozsah pracovních teplot	0-90°C
Prstencový systém magnetická indukce	2 x 0,30 T
Velikost ok sítka pro počáteční čištění (modrá součásti dodávky) Ø	0,30 mm
Velikost ok údržbového sítka (kód šedého náhradního dílu F49474/GR) Ø	0,80 mm
Vnitřní svazek zařízení	0,40 l



# Co děláme

Produkty CS jsou navrženy tak, aby krok za krokem modernizovaly váš stávající topný systém nákladově efektivně, a proto poskytovaly minimální čas na návratnost vaší investice.

Naše produkty se navíc snadno instalují a kombinují s ostatními produkty CS i se stávajícími topnými produkty jiných značek.

*Ušetřete náklady na vytápění přidáním tepelného čerpadla do vašeho stávajícího topného systému. Použijte tepelná čerpadla vzduch-voda CS.*

**Nákladově efektivní, pohodlné a šetrné k životnímu prostředí.**

## O úspoře energie

CS heat pump vyvíjí a nabízí nákladově efektivní, chytré a flexibilní produkty pro maximální energetickou účinnost. Máme dlouholeté zkušenosti s vývojem tepelných čerpadel pro severský trh s více než 10 000 instalovanými jednotkami. Spolupracujeme s nejlepšími průmyslovými partnery pro vaši budovu. Prostřednictvím prefabrikovaných energetických modulů nabízíme skandinávské špičkové odborné znalosti a inovativní energetické technologie.

Naším hlavním cílem je být vždy lídrem na trhu a nabízet našim zákazníkům nejlepší poměr ceny a výkonu.

EDAX GROUP s.r.o.  
Strážnická 403/8  
181 00 Praha 8  
obchod@csheatpump.cz

**[www.csheatpump.cz](http://www.csheatpump.cz)**