



AC Heating[®]

absolutely clever heating

TEPELNÁ ČERPADLA

chytré a pohodlné vytápění

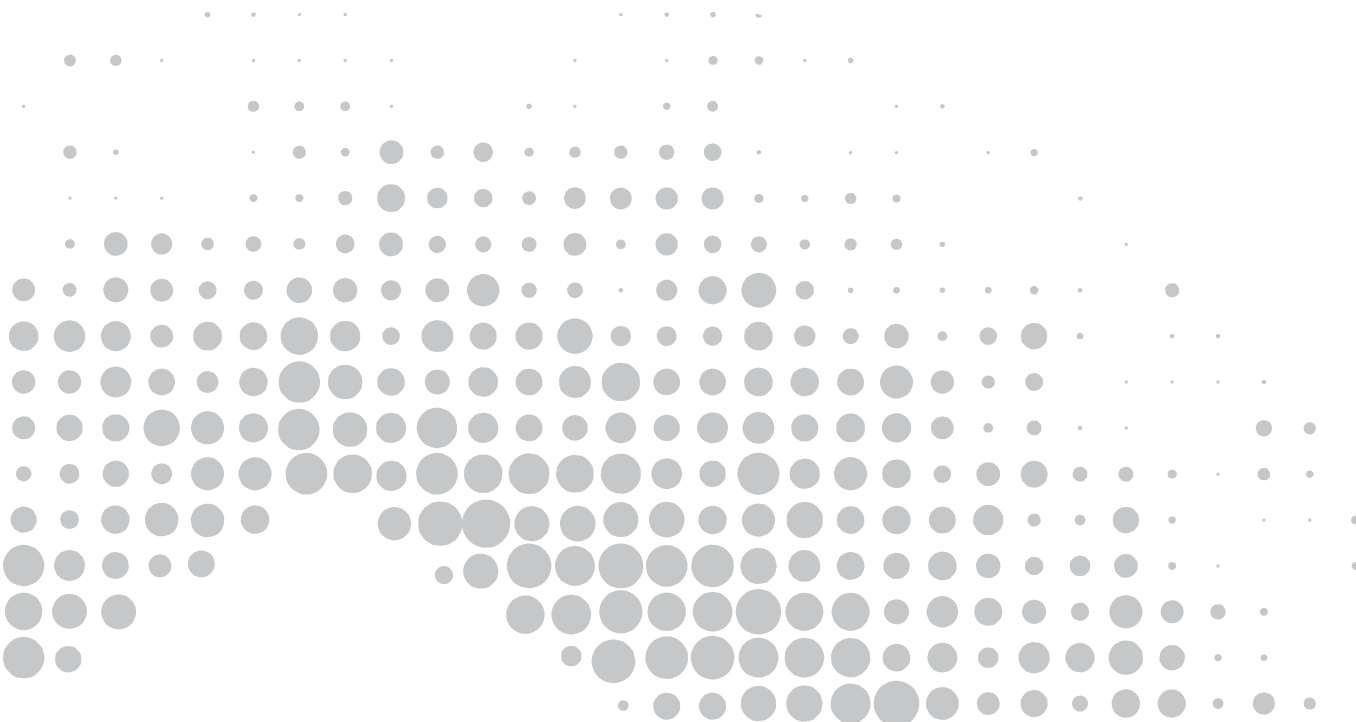
katalog/ceník, 1. 9. 2014



CONVERT **AW**

ANACONDA **AW**

1 2 3 4 5 6 **7** LET ZÁRUKA



- První instalace tepelného čerpadla vzduch-voda s frekvenčním měničem (invertorem) v ČR
- Zkušenosti s tepelnými čerpadly vzduch–voda s plynulou regulací výkonu již od roku 2007
- Výrobní a administrativní areál
- Spolupráce s odborníky v oblasti tepelné techniky a regulace
- Spolupráce s projektanty vytápění
- Využívání progresivní technologie Toshiba
- Vývoj regulačního systému xCC
- Technická a poprodejní podpora
- Flexibilita, realizace na klíč
- Záruka 7 let, možnost prodloužení záruky na kompresor 12 let



V České republice jsme jako **první instalovali tepelná čerpadla, která mají plynulou regulaci výkonu**. Výrazně se díky tomu zjednodušilo a zlevnilo připojení tepelného čerpadla do rodinných domů i velkých objektů. Zmenšili se tím také prostorové nároky na instalaci a rozšířili možnosti využití u starších objektů. Použitím regulace xCC se nám podařilo spojit požadavky topných systémů s technologickými možnostmi tepelných čerpadel.

- 2006 Společnosti KUFI INT s.r.o. zakládá divizi tepelná čerpadla AC Heating, zahájen vývoj tepelného čerpadla s plynulou regulací výkonu Convert AW
- 2007 Instalace prvního tepelného čerpadla s frekvenčním měničem v ČR, instalováno více než 80 tepelných čerpadel, **standardem je záruka 7 let**, která není podmíněná servisními prohlídkami
- 2008 Instalace první kaskády tepelných čerpadel Convert AW, instalace prvního tepelného čerpadla v Rakousku
- 2009 Rozšíření zázemí, zahájen vývoj regulace xCC, instalace prvního tepelného čerpadla na Slovensku, vznik zastoupení v Irsku, certifikace v programu Zelená úsporám
- 2010 Využití regulace xCC pro řízení kaskády tepelných čerpadel Convert AW, rozšíření regulace xCC i pro instalace v rodinných domech, standardem dálková správa a diagnostika přes internet, anglická jazyková mutace regulace xCC
- 2011 Instalace kaskády tepelných čerpadel Convert AW na bytovém domě, rozšíření výkonové řady o třífázové jednotky, výkonová řada 6–28 kW, zahájen vývoj jednotky Anaconda AW – spojení rekuperační jednotky Nilan s tepelným čerpadlem Convert AW
- 2012 Zahájení projektu nového výrobního a administrativního areálu, v ČR instalováno více než 250 tepelných čerpadel Convert AW, na trh uvedena unikátní jednotka Anaconda AW
- 2013 Certifikace podle normy ČSN EN 14511-2:2012, ČSN EN 14511-3:2012 ve Strojírenském zkušebním ústavu, s.p. v Brně, zařazení do programu Nová zelená úsporám, instalace na dalších bytových domech, zahájení vývoje součinnosti tepelného čerpadla Convert AW s FVE v rámci regulace xCC, dle studie BSRIA je společnost KUFI INT s.r.o., divize AC Heating zařazena mezi první tři největší dodavatele tepelných čerpadel vzduch-voda v ČR, počet instalovaných tepelných čerpadel Convert AW je více než 300
- 2014 Instalace prvních tepelných čerpadel Convert AW v Německu a Belgii, německá a vlámská jazyková mutace regulace xCC, certifikace podle normy ČSN EN 14511:2014, ČSN 14825:2014 ve Strojírenském zkušebním ústavu, s.p. v Brně, aplikace součinnosti tepelného čerpadla s FVE na bytovém i rodinném domě, otevření nového výrobního a administrativního areálu v Letkově

Spolupráce se společnostmi Carrier a Toshiba nám poskytla kvalitní základ, který je pro fungování každého tepelného čerpadla nutností. **Progresivní metody řízení**, které obsahuje řídicí systém xCC, umožnily posunout tepelná čerpadla **AC Heating** ještě dále v oblasti účinnosti. Implementovali jsme postupně nejrozumnější funkce, jako je například automatická optimalizace ekvitermních křivek u všech topných okruhů, úsporné řízení cirkulačního čerpadla teplé užitkové vody, multizónové řízení umožňující ovládat teplotu v každé místnosti samostatně nebo i podpora optimalizace využití elektrické energie vyrobené fotovoltaickou elektrárnou.

Tepelné čerpadlo již dnes není pouze úsporným topným zdrojem. Je-li vybaveno vhodným řídicím systémem s rozšířenou funkcionalitou, umožňuje řízení celé topné soustavy ale i prvků, které s tepelným čerpadlem úplně nesouvisí (ovládání žaluzií, řízení zálavky...). **Toto propojení systémů a centrální řízení jednotlivých prvků přináší další úspory a uživatelský komfort.**

CONVERT AW

- Tepelná čerpadla vzduch-voda s plynulou regulací výkonu
- Ucelená výkonová řada 6 – 55 kW
- 1fázové i 3fázové provedení
- Dvojitý rotační kompresor Toshiba řízený frekvenčním měničem
- Vysoký topný faktor
- Nízké provozní náklady
- Testováno ve Strojírenském zkušebním ústavu, s.p. v Brně
- Nepotřebují taktovací (akumulační) nádobu
- Regulace xCC, dálková správa, diagnostika
- Záruka 7 let
- Kaskádové řazení pro velké objekty
- Ve spojení s rekuperační jednotkou představují komplexní řešení pro moderní dům



ANACONDA AW

- Unikátní spojení tepelného čerpadla a rekuperační jednotky
- Tepelné čerpadlo vzduch-voda s plynulou regulací výkonu Convert AW
- Rekuperační jednotka Nilan Compact
- Pasivní a aktivní rekuperace
- Chlazení
- Ohřev užitkové vody odpadním teplem při větrání / chlazení
- Dohřev užitkové vody tepelným čerpadlem vzduch-voda
- Integrovaný bojler
- Integrovaný bivalentní/záložní zdroj
- Regulace xCC, dálková správa, diagnostika
- Nízké provozní náklady
- Malé prostorové nároky - vše v jednom



REGULAČNÍ SYSTÉM **XCC**

Jednoduché a intuitivní ovládání, podrobné nastavení, široké možnosti využití



Pět možností ovládání

- Panel ve vnitřní jednotce
- Prostorový přístroj
- Počítač (prostřednictvím webového rozhraní)
- Mobilní zařízení (telefon, tablet...)
- Barevný dotykový LCD displej.

Kromě ekvitermního řízení tepelného čerpadla umožňuje řídit

- Bivalentní/záložní zdroj
- Ohřev užitkové vody včetně sanitace zásobníku
- Cirkulaci TUV
- Až 12 topných okruhů, pro každý okruh je možné samostatně nastavit ekvitermní křivku
- Multizónové ovládání
- Ohřev bazénové vody a výřivky
- Filtraci bazénové vody
- Teplotu v bazénové hale v závislosti na teplotě bazénové vody
- Součinnost s fotovoltaickou elektrárnou
- Ovládání žaluzií a světel
- Útlumové programy

Úplný seznam funkcí je uveden na straně 21 až 23. Standardem je připojení k internetu umožňující dálkovou správu a diagnostiku.

STRUČNÝ PŘEHLED ZÁKLADNÍCH FUNKCÍ A VLASTNOSTÍ REGULAČNÍHO SYSTÉMU

	Ekvitermní řízení 1. topný okruh (přímý)	Řízení bivalentního zdroje	Útlumové programy	Diagnostika a aktualizace FW na dálku	Dálková správa	Řízení ohřevu užitkové vody	Volba priorit jednotlivých okruhů	Ekvitermní řízení 2. topný okruh (směšovaný)	Řízení cirkulačního čerpadla TUV	Řízení ohřevu bazénové vody	Ovládání bazénové technologie (filtr, čerpadlo)	Řízení teploty v bazénové místnosti	Ovládání technologie solárních panelů	Chlazení a řízení chladicího okruhu	Součinnost s tepl. křivkou vložkou nebo kolem na tp.	Doplňkové volitelné funkce	
																	PRO 19 900 Kč
																	FAMILY 24 900 Kč
																	COMFORT 29 900 Kč
																	EXECUTIVE 34 900 Kč

Ceny jsou uvedeny bez DPH. K ceně tepelného čerpadla je nutné připočítat cenu regulace (bez regulace nelze tepelné čerpadlo dodat).

Mějte stále vše pod kontrolou

Průřez instalacemi

Plzeň | 2008



Plzeň | 2008



Višňová | 2008



Chrást | 2009



Tuchoměřice | 2009



Dobříš | 2009



Křtiny | 2010



Praha | 2010



Vejprnice | 2010



Castleisland, Irsko | 2011



Čestice | 2011



Castletownroche | 2011



Litice | 2012



Třebechovice nad Orebem | 2012



Plzeň | 2012



Kornatice | 2013



Youghal, Irsko | 2013



Řevnice | 2014



Tielt, Belgie | 2014



Schemmerhofen, Německo | 2014



Systémy pro bytové domy a velké objekty

ŠKOLY, ŠKOLKY, PENZIONY, HOTELY, UBYTOVNY, REKREAČNÍ CENTRA, BAZÉNY, ZDRAVOTNÍ STŘEDISKA, AUTOSALONY, ČERPACÍ STANICE, PRŮMYSLOVÉ OBJEKTY...

Máte spotřebu tepla a jeho cenu pod kontrolou?

Chcete být nezávislí na dodavateli tepla?

Chcete platit jen za spotřebované teplo?

Řešením je výtopna v objektu s tepelnými čerpadly.

v ý h o d y

- Výrazná úspora nákladů na vytápění a ohřev užitkové vody
- Optimalizace ekvitermního řízení
- Snížení ztrát rozvodů
- Využití progresivní technologie tepelných čerpadel
- Využití inteligentní regulace xCC 7.02
- Využití FVE
- Dálková správa
- Diagnostika
- Monitorování provozu
- Optimalizování parametrů za provozu
- Servis
- Dispečink
- Záruka 7 let



Průřez instalacemi

BD Jirkov | 2011



BD Kostelec nad Černými lesy | 2012



BD Kladno | 2012



BD Kostelec nad Černými lesy | 2013



BD Kostelec nad Černými lesy | 2013



BD Brno | 2014



Pivoň | 2008



Lismore, Irsko | 2009



Ostružná | 2010



Černošice | 2010



Ostružná | 2011



Dunvargan, Irsko | 2012



Zichovec | 2012



Praha | 2013



Hotel Rohanov | 2013



Šluknov | 2013

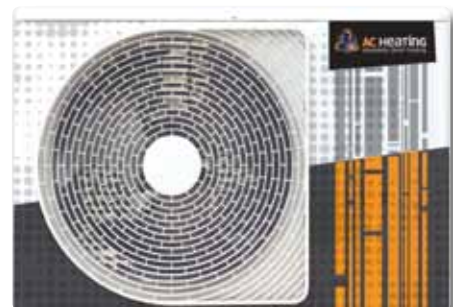


Chrást | 2013



Malacky, SR | 2014





Technické parametry

Max. topný výkon	kW	7,4
Min. topný výkon	kW	1,9
Nominální topný výkon	kW	7,0
Max. příkon	kW	3,1
COP (A7W35)*	W/W	4,81
COP (A2W35)*	W/W	3,76
Max. chladicí výkon**	kW	7,0
Max. příkon při chlazení	kW	2,5
EER	W/W	2,9
Kompresor	Toshiba DC – dvojitý rotační	
Expanzní ventil	Elektronicky řízený	
Počet expanzních ventilů	ks	1
Minimální úroveň výkonu kompresoru	%	cca 30

* Dle normy ČSN EN 14511 (měřeno ve Strojírenském zkušebním ústavu s.p., Brno, registrovaném centru EHPA).

** Faktor znečištění vodního výměníku je $0,18 \times 10^{-4} \text{ (m}^2\text{K)/W}$.

Elektrické parametry

Napájení	V–f–Hz	230–1–50
Napěťové rozmezí	V	198–264
Napájení řídicího okruhu	V	24 AC
Požadovaný jistič	char., A/f	B16/1
Max. proud	A	13,6
Rozběhový proud	A	2,0
Max. provozní příkon	kW	3,1
Účinnost	cosφ	0,98

Hlukové parametry – venkovní jednotka

Hodnota hladiny akustického tlaku – režim topení*	dB(A)	48
Hodnota hladiny akustického tlaku – režim chlazení*	dB(A)	46

* Hodnoty akustického tlaku platí v 1 m volného prostoru a v plné zátěži.

Údaje platí za podmínky šíření zvuku do volného prostoru bez odrazových ploch.

Sezónní topný faktor SCOP

		Teplota topné vody 35 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro podlahové vytápění)	Teplota topné vody 55 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro otopná tělesa)
SCOP*	-	4,42	3,21
Energetická třída	-	A+++	A++
Tbivalent*	°C	-10	-8
(výpočtová teplota spínání bivalentního zdroje)			
Pdesignh*	kW	4,0	3,8
(výpočtová tepelná ztráta objektu)			
Tdesign*	°C	-10	-10
(výpočtová venkovní teplota příslušná hodnotě Pdesignh)			

*sezónní topný faktor SCOP udává informaci o průměrném topném faktoru za celé topné období při výpočtové tepelné ztrátě objektu Pdesignh, určené při výpočtové venkovní teplotě Tdesign, a výpočtové teplotě spínání bivalentního zdroje Tbivalent. Uváděné parametry zahrnují veškerou spotřebu topného zdroje (provoz bivalentního zdroje, oběhové čerpadlo otopné soustavy, odtávání tepelného čerpadla, spotřebu řídicího systému, atd.). Uváděné parametry byly naměřeny v souladu s normou ČSN EN 14825 ve Strojírenském zkušebním ústavu, s.p., Brno. Výsledky měření jsou uvedeny v Osvědčení o zkoušce pod číslem O-39-00638-14 a O-39-00640-14

Cena 129 900,- Kč

K ceně je vždy nutné přičíst cenu požadované varianty regulace xCC, nelze dodat venkovní a vnitřní jednotku bez regulace xCC, cena včetně regulace xCC od 149 900 Kč, ceny jsou bez DPH.



Technické parametry

Max. topný výkon	kW	10,5
Min. topný výkon	kW	2,9
Nominální topný výkon	kW	10,1
Max. příkon	kW	4,3
COP (A7W35)*	W/W	4,73
COP (A2W35)*	W/W	3,70
Max. chladicí výkon**	kW	9,5
Max. příkon při chlazení	kW	3,7
EER	W/W	3,0
Kompresor	Toshiba DC – dvojitý rotační	
Expanzní ventil	Elektronicky řízený	
Počet expanzních ventilů	ks	1
Minimální úroveň výkonu kompresoru	%	cca 30

* Dle normy ČSN EN 14511 (měřeno ve Strojírenském zkušebním ústavu s.p., Brno, registrovaném centru EHPA).

** Faktor znečištění vodního výměníku je $0,18 \times 10^{-4} \text{ (m}^2\text{K)/W}$.

Elektrické parametry

Napájení	V–f–Hz	230–1–50
Napěťové rozmezí	V	198–264
Napájení řídicího okruhu	V	24 AC
Požadovaný jistič	char., A/f	B20/1
Max. proud	A	18,7
Rozběhový proud	A	3,0
Max. provozní příkon	kW	4,3
Účinnost	cosφ	0,98

Hlukové parametry – venkovní jednotka

Hodnota hladiny akustického tlaku – režim topení*	dB(A)	49
Hodnota hladiny akustického tlaku – režim chlazení*	dB(A)	48

* Hodnoty akustického tlaku platí v 1 m volného prostoru a v plné zátěži.

Údaje platí za podmínky šíření zvuku do volného prostoru bez odrazových ploch.

Sezónní topný faktor SCOP

		Teplota topné vody 35 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro podlahové vytápění)	Teplota topné vody 55 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro otopná tělesa)
SCOP*	-	4,59	3,45
Energetická třída	-	A+++	A++
Tbivalent*	°C	-10	-8
(výpočtová teplota spínání bivalentního zdroje)			
Pdesignh*	kW	6,0	5,8
(výpočtová tepelná ztráta objektu)			
Tdesign*	°C	-10	-10
(výpočtová venkovní teplota příslušná hodnotě Pdesignh)			

*sezónní topný faktor SCOP udává informaci o průměrném topném faktoru za celé topné období při výpočtové tepelné ztrátě objektu Pdesignh, určené při výpočtové venkovní teplotě Tdesign, a výpočtové teplotě spínání bivalentního zdroje Tbivalent. Uváděné parametry zahrnují veškerou spotřebu topného zdroje (provoz bivalentního zdroje, oběhové čerpadlo otopné soustavy, odtávání tepelného čerpadla, spotřebu řídicího systému, atd.). Uváděné parametry byly naměřeny v souladu s normou ČSN EN 14825 ve Strojírenském zkušebním ústavu, s.p., Brno. Výsledky měření jsou uvedeny v Osvědčení o zkoušce pod číslem O-39-00638-14 a O-39-00640-14

Cena 139 900,- Kč

K ceně je vždy nutné přičíst cenu požadované varianty regulace xCC, nelze dodat venkovní a vnitřní jednotku bez regulace xCC, cena včetně regulace xCC od 159 900 Kč, ceny jsou bez DPH.



Technické parametry

Max. topný výkon	kW	12,2
Min. topný výkon	kW	3,3
Nominální topný výkon	kW	11,9
Max. příkon	kW	4,3
COP (A7W35)*	W/W	4,6
COP (A2W35)*	W/W	3,5
Max. chladicí výkon**	kW	11,2
Max. příkon při chlazení	kW	3,9
EER	W/W	2,9
Kompresor	Toshiba DC – dvojitý rotační	
Expanzní ventil	Elektronicky řízený	
Počet expanzních ventilů	ks	1
Minimální úroveň výkonu kompresoru	%	cca 30

* Dle normy ČSN EN 14511 (měřeno ve Strojírenském zkušebním ústavu s.p., Brno, registrovaném centru EHPA).

** Faktor znečištění vodního výměníku je $0,18 \times 10^{-4} \text{ (m}^2\text{K)/W}$.

Elektrické parametry

Napájení	V–f–Hz	230–1–50
Napěťové rozmezí	V	198–264
Napájení řídicího okruhu	V	24 AC
Požadovaný jistič	char., A/f	B20/1
Max. proud	A	19,0
Rozběhový proud	A	3,5
Max. provozní příkon	kW	4,3
Účinnost	cosφ	0,98

Hlukové parametry – venkovní jednotka

Hodnota hladiny akustického tlaku – režim topení*	dB(A)	49
Hodnota hladiny akustického tlaku – režim chlazení*	dB(A)	48

* Hodnoty akustického tlaku platí v 1 m volného prostoru a v plné zátěži.

Údaje platí za podmínky šíření zvuku do volného prostoru bez odrazových ploch.

Sezónní topný faktor SCOP

		Teplota topné vody 35 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro podlahové vytápění)	Teplota topné vody 55 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro otopná tělesa)
SCOP*	-	4,42	3,21
Energetická třída	-	A+++	A++
Tbivalent*	°C	-10	-8
(výpočtová teplota spínání bivalentního zdroje)			
Pdesignh*	kW	8,1	7,7
(výpočtová tepelná ztráta objektu)			
Tdesign*	°C	-10	-10
(výpočtová venkovní teplota příslušná hodnotě Pdesignh)			

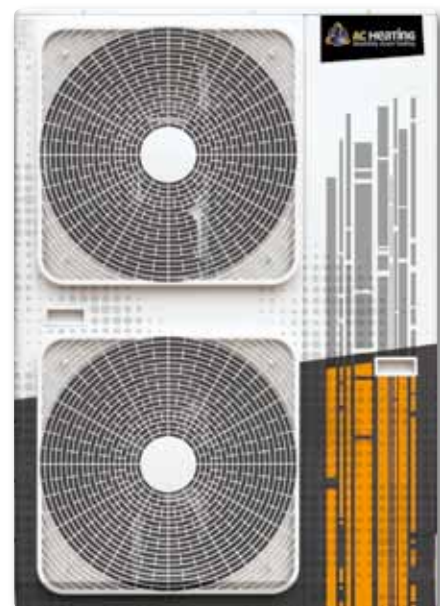
*sezónní topný faktor SCOP udává informaci o průměrném topném faktoru za celé topné období při výpočtové tepelné ztrátě objektu Pdesignh, určené při výpočtové venkovní teplotě Tdesign, a výpočtové teplotě spínání bivalentního zdroje Tbivalent. Uváděné parametry zahrnují veškerou spotřebu topného zdroje (provoz bivalentního zdroje, oběhové čerpadlo otopné soustavy, odtávání tepelného čerpadla, spotřebu řídicího systému, atd.). Uváděné parametry byly naměřeny v souladu s normou ČSN EN 14825 ve Strojírenském zkušebním ústavu, s.p., Brno. Výsledky měření jsou uvedeny v Osvědčení o zkoušce pod číslem O-39-00638-14 a O-39-00640-14

Cena 146 900,- Kč

K ceně je vždy nutné přičíst cenu požadované varianty regulace xCC, nelze dodat venkovní a vnitřní jednotku bez regulace xCC, cena včetně regulace xCC od 166 800 Kč, ceny jsou bez DPH.

CONVERT AW

A+++



Technické parametry

Max. topný výkon	kW	15,0
Min. topný výkon	kW	2,9
Nominální topný výkon	kW	14,7
Max. příkon	kW	4,4
COP (A7W35)*	W/W	4,98
COP (A2W35)*	W/W	3,85
Max. chladicí výkon**	kW	12,0
Max. příkon při chlazení	kW	4,6
EER	W/W	3,2
Kompresor	Toshiba DC – dvojitý rotační	
Expanzní ventil	Elektronicky řízený	
Počet expanzních ventilů	ks	1
Minimální úroveň výkonu kompresoru	%	cca 30

* Dle normy ČSN EN 14511 (měřeno ve Strojírenském zkušebním ústavu s.p., Brno, registrovaném centru EHPA).

** Faktor znečištění vodního výměníku je $0,18 \times 10^{-4} \text{ (m}^2\text{K)/W}$.

Elektrické parametry

Napájení	V-f-Hz	230–1–50
Napěťové rozmezí	V	198–264
Napájení řídicího okruhu	V	24 AC
Požadovaný jistič	char., A/f	B20/1
Max. proud	A	19,1
Rozběhový proud	A	5,0
Max. provozní příkon	kW	4,4
Účinnost	cosφ	0,98

Hlukové parametry – venkovní jednotka

Hodnota hladiny akustického tlaku – režim topení*	dB(A)	50
Hodnota hladiny akustického tlaku – režim chlazení*	dB(A)	48

* Hodnoty akustického tlaku platí v 1 m volného prostoru a v plné zátěži.

Údaje platí za podmínky šíření zvuku do volného prostoru bez odrazových ploch.

Sezónní topný faktor SCOP

		Teplota topné vody 35 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro podlahové vytápění)	Teplota topné vody 55 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro otopná tělesa)
SCOP*	-	4,62	3,49
Energetická třída	-	A+++	A++
Tbivalent*	°C	-10	-8
(výpočtová teplota spínání bivalentního zdroje)			
Pdesignh*	kW	9,2	8,9
(výpočtová tepelná ztráta objektu)			
Tdesign*	°C	-10	-10
(výpočtová venkovní teplota příslušná hodnotě Pdesignh)			

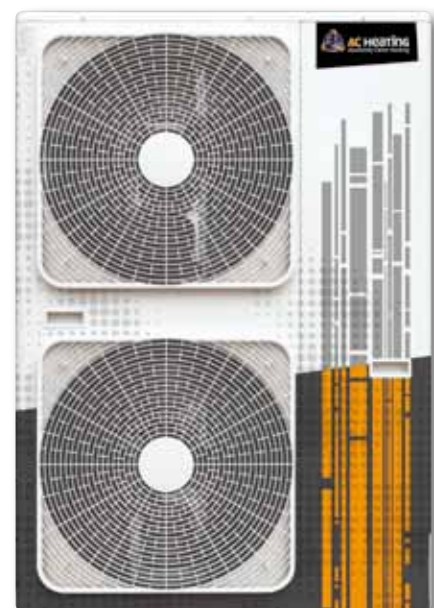
*sezónní topný faktor SCOP udává informaci o průměrném topném faktoru za celé topné období při výpočtové tepelné ztrátě objektu Pdesignh, určené při výpočtové venkovní teplotě Tdesign, a výpočtové teplotě spínání bivalentního zdroje Tbivalent. Uváděné parametry zahrnují veškerou spotřebu topného zdroje (provoz bivalentního zdroje, oběhové čerpadlo otopné soustavy, odtávání tepelného čerpadla, spotřebu řídicího systému, atd.). Uváděné parametry byly naměřeny v souladu s normou ČSN EN 14825 ve Strojírenském zkušebním ústavu, s.p., Brno. Výsledky měření jsou uvedeny v Osvědčení o zkoušce pod číslem O-39-00638-14 a O-39-00640-14

Cena 154 900,- Kč

K ceně je vždy nutné přičíst cenu požadované varianty regulace xCC, nelze dodat venkovní a vnitřní jednotku bez regulace xCC, cena včetně regulace xCC od 174 900 Kč, ceny jsou bez DPH.

CONVERT AW

A+++



Technické parametry

Max. topný výkon	kW	16,4
Min. topný výkon	kW	4,0
Nominální topný výkon	kW	16,1
Max. příkon	kW	4,6
COP (A7W35)*	W/W	4,98
COP (A2W35)*	W/W	3,85
Max. chladicí výkon**	kW	13,5
Max. příkon při chlazení	kW	4,7
EER	W/W	3,2
Kompresor	Toshiba DC – dvojitý rotační	
Expanzní ventil	Elektronicky řízený	
Počet expanzních ventilů	ks	1
Minimální úroveň výkonu kompresoru	%	cca 30

* Dle normy ČSN EN 14511 (měřeno ve Strojírenském zkušebním ústavu s.p., Brno, registrovaném centru EHPA).

** Faktor znečištění vodního výměníku je $0,18 \times 10^{-4} \text{ (m}^2\text{K)/W}$.

Elektrické parametry

Napájení	V–f–Hz	230–1–50
Napěťové rozmezí	V	198–264
Napájení řídicího okruhu	V	24 AC
Požadovaný jistič	char., A/f	B25/1
Max. proud	A	20,5
Rozběhový proud	A	5,0
Max. provozní příkon	kW	4,6
Účinnost	cosφ	0,98

Hlukové parametry – venkovní jednotka

Hodnota hladiny akustického tlaku – režim topení*	dB(A)	50
Hodnota hladiny akustického tlaku – režim chlazení*	dB(A)	48

* Hodnoty akustického tlaku platí v 1 m volného prostoru a v plné zátěži.

Údaje platí za podmínky šíření zvuku do volného prostoru bez odrazových ploch.

Sezónní topný faktor SCOP

		Teplota topné vody 35 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro podlahové vytápění)	Teplota topné vody 55 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro otopná tělesa)
SCOP*	-	4,62	3,49
Energetická třída	-	A+++	A++
Tbivalent*	°C	-10	-8
(výpočtová teplota spínání bivalentního zdroje)			
Pdesignh*	kW	10,1	9,8
(výpočtová tepelná ztráta objektu)			
Tdesign*	°C	-10	-10
(výpočtová venkovní teplota příslušná hodnotě Pdesignh)			

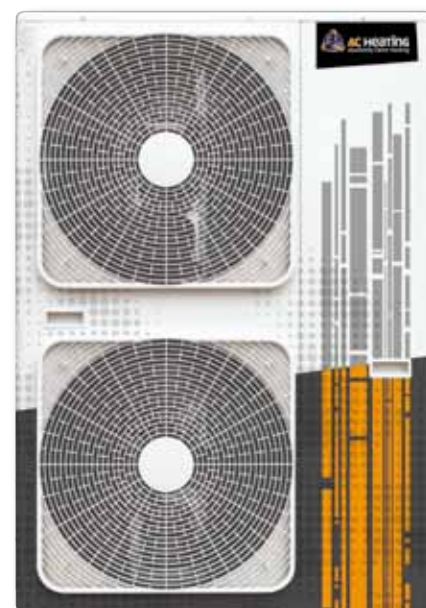
*sezónní topný faktor SCOP udává informaci o průměrném topném faktoru za celé topné období při výpočtové tepelné ztrátě objektu Pdesignh, určené při výpočtové venkovní teplotě Tdesign, a výpočtové teplotě spínání bivalentního zdroje Tbivalent. Uváděné parametry zahrnují veškerou spotřebu topného zdroje (provoz bivalentního zdroje, oběhové čerpadlo otopné soustavy, odtávání tepelného čerpadla, spotřebu řídicího systému, atd.). Uváděné parametry byly naměřeny v souladu s normou ČSN EN 14825 ve Strojírenském zkušebním ústavu, s.p., Brno. Výsledky měření jsou uvedeny v Osvědčení o zkoušce pod číslem O-39-00638-14 a O-39-00640-14

Cena 164 900,- Kč

K ceně je vždy nutné přičíst cenu požadované varianty regulace xCC, nelze dodat venkovní a vnitřní jednotku bez regulace xCC, cena včetně regulace xCC od 184 900 Kč, ceny jsou bez DPH.

CONVERT **AW**

A+++



Technické parametry

Max. topný výkon	kW	15,0
Min. topný výkon	kW	4,8
Nominální topný výkon	kW	14,7
Max. příkon	kW	4,6
COP (A7W35)*	W/W	4,60
COP (A2W35)*	W/W	3,59
Max. chladicí výkon**	kW	12,5
Max. příkon při chlazení	kW	4,7
EER	W/W	3,6
Kompresor	Toshiba DC – dvojitý rotační	
Expanzní ventil	Elektronicky řízený	
Počet expanzních ventilů	ks	1
Minimální úroveň výkonu kompresoru	%	cca 30

* Dle normy ČSN EN 14511 (měřeno ve Strojírenském zkušebním ústavu s.p., Brno, registrovaném centru EHPA).

** Faktor znečištění vodního výměníku je $0,18 \times 10^{-4} \text{ (m}^2\text{K)/W}$.

Elektrické parametry

Napájení	V-f-Hz	400–3–50
Napěťové rozmezí	V	380–415
Napájení řídicího okruhu	V	24 AC
Požadovaný jistič	char., A/f	B16/3
Max. proud	A	10,1
Rozběhový proud	A	5,0
Max. provozní příkon	kW	4,6
Účinnost	cosφ	0,98

Hlukové parametry – venkovní jednotka

Hodnota hladiny akustického tlaku – režim topení*	dB(A)	50
Hodnota hladiny akustického tlaku – režim chlazení*	dB(A)	48

* Hodnoty akustického tlaku platí v 1 m volného prostoru a v plné zátěži.

Údaje platí za podmínky šíření zvuku do volného prostoru bez odrazových ploch.

Sezónní topný faktor SCOP

		Teplota topné vody 35 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro podlahové vytápění)	Teplota topné vody 55 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro otopná tělesa)
SCOP*	-	4,60	3,48
Energetická třída	-	A+++	A++
Tbivalent*	°C	-10	-8
(výpočtová teplota spínání bivalentního zdroje)			
Pdesignh*	kW	10,1	9,8
(výpočtová tepelná ztráta objektu)			
Tdesign*	°C	-10	-10
(výpočtová venkovní teplota příslušná hodnotě Pdesignh)			

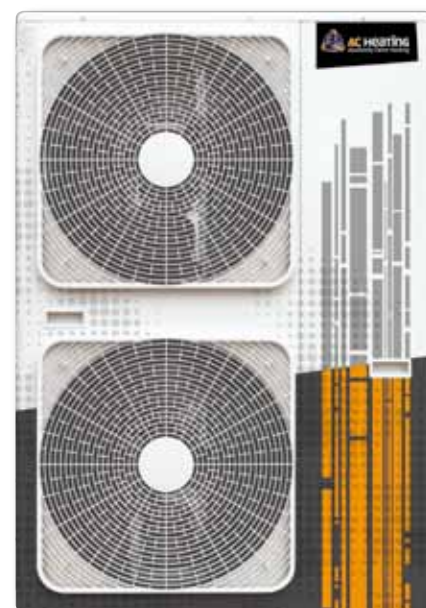
*sezónní topný faktor SCOP udává informaci o průměrném topném faktoru za celé topné období při výpočtové tepelné ztrátě objektu Pdesignh, určené při výpočtové venkovní teplotě Tdesign, a výpočtové teplotě spínání bivalentního zdroje Tbivalent. Uváděné parametry zahrnují veškerou spotřebu topného zdroje (provoz bivalentního zdroje, oběhové čerpadlo otopné soustavy, odtávání tepelného čerpadla, spotřebu řídicího systému, atd.). Uváděné parametry byly naměřeny v souladu s normou ČSN EN 14825 ve Strojírenském zkušebním ústavu, s.p., Brno. Výsledky měření jsou uvedeny v Osvědčení o zkoušce pod číslem O-39-00638-14 a O-39-00640-14

Cena 164 900,- Kč

K ceně je vždy nutné přičíst cenu požadované varianty regulace xCC, nelze dodat venkovní a vnitřní jednotku bez regulace xCC, cena včetně regulace xCC od 184 900 Kč, ceny jsou bez DPH.

CONVERT **AW**

A++



Technické parametry

Max. topný výkon	kW	17,1
Min. topný výkon	kW	5,1
Nominální topný výkon	kW	16,5
Max. příkon	kW	5,2
COP (A7W35)*	W/W	4,56
COP (A2W35)*	W/W	3,57
Max. chladicí výkon**	kW	14,0
Max. příkon při chlazení	kW	5,4
EER	W/W	3,2
Kompresor	Toshiba DC – dvojitý rotační	
Expanzní ventil	Elektronicky řízený	
Počet expanzních ventilů	ks	1
Minimální úroveň výkonu kompresoru	%	cca 30

* Dle normy ČSN EN 14511 (měřeno ve Strojírenském zkušebním ústavu s.p., Brno, registrovaném centru EHPA).

** Faktor znečištění vodního výměníku je $0,18 \times 10^{-4} \text{ (m}^2\text{K)/W}$.

Elektrické parametry

Napájení	V-f-Hz	400–3–50
Napěťové rozmezí	V	380–415
Napájení řídicího okruhu	V	24 AC
Požadovaný jistič	char., A/f	B16/3
Max. proud	A	10,2
Rozběhový proud	A	5,0
Max. provozní příkon	kW	5,2
Účinnost	cosφ	0,98

Hlukové parametry – venkovní jednotka

Hodnota hladiny akustického tlaku – režim topení*	dB(A)	50
Hodnota hladiny akustického tlaku – režim chlazení*	dB(A)	49

* Hodnoty akustického tlaku platí v 1 m volného prostoru a v plné zátěži.

Údaje platí za podmínky šíření zvuku do volného prostoru bez odrazových ploch.

Sezónní topný faktor SCOP

		Teplota topné vody 35 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro podlahové vytápění)	Teplota topné vody 55 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro otopná tělesa)
SCOP*	-	3,92	3,02
Energetická třída	-	A++	A+
Tbivalent*	°C	-4	-3
(výpočtová teplota spínání bivalentního zdroje)			
Pdesignh*	kW	12,5	12,1
(výpočtová tepelná ztráta objektu)			
Tdesign*	°C	-10	-10
(výpočtová venkovní teplota příslušná hodnotě Pdesignh)			

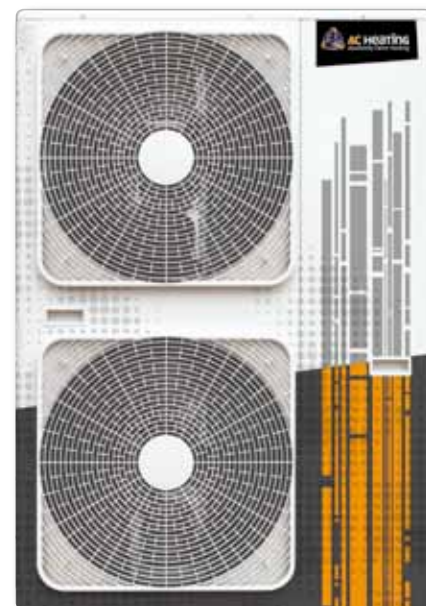
*sezónní topný faktor SCOP udává informaci o průměrném topném faktoru za celé topné období při výpočtové tepelné ztrátě objektu Pdesignh, určené při výpočtové venkovní teplotě Tdesign, a výpočtové teplotě spínání bivalentního zdroje Tbivalent. Uváděné parametry zahrnují veškerou spotřebu topného zdroje (provoz bivalentního zdroje, oběhové čerpadlo otopné soustavy, odtávání tepelného čerpadla, spotřebu řídicího systému, atd.). Uváděné parametry byly naměřeny v souladu s normou ČSN EN 14825 ve Strojírenském zkušebním ústavu, s.p., Brno. Výsledky měření jsou uvedeny v Osvědčení o zkoušce pod číslem O-39-00638-14 a O-39-00640-14

Cena 174 900,- Kč

K ceně je vždy nutné přičíst cenu požadované varianty regulace xCC, nelze dodat venkovní a vnitřní jednotku bez regulace xCC, cena včetně regulace xCC od 194 900 Kč, ceny jsou bez DPH.

CONVERT **AW**

A++



Technické parametry

Max. topný výkon	kW	20,5
Min. topný výkon	kW	6,5
Nominální topný výkon	kW	20,0
Max. příkon	kW	7,0
COP (A7W35)*	W/W	4,47
COP (A2W35)*	W/W	3,55
Max. chladicí výkon**	kW	17,0
Max. příkon při chlazení	kW	7,2
EER	W/W	3,2
Kompresor	Toshiba DC – dvojitý rotační	
Expanzní ventil	Elektronicky řízený	
Počet expanzních ventilů	ks	1
Minimální úroveň výkonu kompresoru	%	cca 30

* Dle normy ČSN EN 14511 (měřeno ve Strojírenském zkušebním ústavu s.p., Brno, registrovaném centru EHPA).

** Faktor znečištění vodního výměníku je $0,18 \times 10^{-4} \text{ (m}^2\text{K)/W}$.

Elektrické parametry

Napájení	V-f-Hz	400–3–50
Napěťové rozmezí	V	380–415
Napájení řídicího okruhu	V	24 AC
Požadovaný jistič	char., A/f	B16/3
Max. proud	A	12,5
Rozběhový proud	A	5,0
Max. provozní příkon	kW	7,0
Účinnost	cosφ	0,98

Hlukové parametry – venkovní jednotka

Hodnota hladiny akustického tlaku – režim topení*	dB(A)	51
Hodnota hladiny akustického tlaku – režim chlazení*	dB(A)	50

* Hodnoty akustického tlaku platí v 1 m volného prostoru a v plné zátěži.

Údaje platí za podmínky šíření zvuku do volného prostoru bez odrazových ploch.

Sezónní topný faktor SCOP

		Teplota topné vody 35 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro podlahové vytápění)	Teplota topné vody 55 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro otopná tělesa)
SCOP*	-	3,92	3,02
Energetická třída	-	A++	A+
Tbivalent*	°C	-4	-3
(výpočtová teplota spínání bivalentního zdroje)			
Pdesignh*	kW	14,6	14,0
(výpočtová tepelná ztráta objektu)			
Tdesign*	°C	-10	-10
(výpočtová venkovní teplota příslušná hodnotě Pdesignh)			

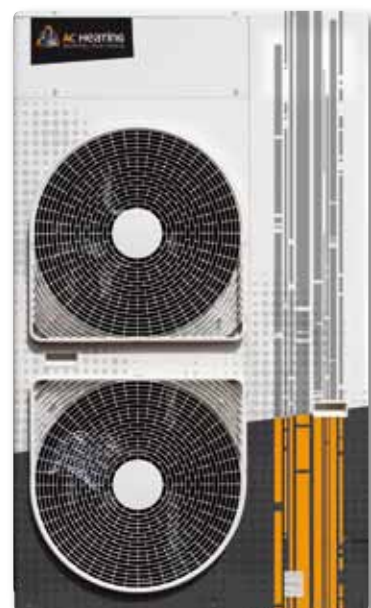
*sezónní topný faktor SCOP udává informaci o průměrném topném faktoru za celé topné období při výpočtové tepelné ztrátě objektu Pdesignh, určené při výpočtové venkovní teplotě Tdesign, a výpočtové teplotě spínání bivalentního zdroje Tbivalent. Uváděné parametry zahrnují veškerou spotřebu topného zdroje (provoz bivalentního zdroje, oběhové čerpadlo otopné soustavy, odtávání tepelného čerpadla, spotřebu řídicího systému, atd.). Uváděné parametry byly naměřeny v souladu s normou ČSN EN 14825 ve Strojírenském zkušebním ústavu, s.p., Brno. Výsledky měření jsou uvedeny v Osvědčení o zkoušce pod číslem O-39-00638-14 a O-39-00640-14

Cena 194 900,- Kč

K ceně je vždy nutné přičíst cenu požadované varianty regulace xCC, nelze dodat venkovní a vnitřní jednotku bez regulace xCC, cena včetně regulace xCC od 214 900 Kč, ceny jsou bez DPH.

CONVERT **AW**

A++



Technické parametry

Max. topný výkon	kW	24,2
Min. topný výkon	kW	7,2
Nominální topný výkon	kW	23,1
Max. příkon	kW	7,9
COP (A7W35)*	W/W	4,71
COP (A2W35)*	W/W	3,73
Max. chladicí výkon**	kW	20,0
Max. příkon při chlazení	kW	8,3
EER	W/W	3,2
Kompresor	Toshiba DC – dvojitý rotační	
Expanzní ventil	Elektronicky řízený	
Počet expanzních ventilů	ks	2
Minimální úroveň výkonu kompresoru	%	cca 30

* Dle normy ČSN EN 14511 (měřeno ve Strojírenském zkušebním ústavu s.p., Brno, registrovaném centru EHPA).

** Faktor znečištění vodního výměníku je $0,18 \times 10^{-4} \text{ (m}^2\text{K)/W}$.

Elektrické parametry

Napájení	V–f–Hz	400–3–50
Napěťové rozmezí	V	380–415
Napájení řídicího okruhu	V	24 AC
Požadovaný jistič	char., A/f	B16/3
Max. proud	A	15,8
Rozběhový proud	A	5,0
Max. provozní příkon	kW	7,9
Účinnost	cosφ	0,98

Hlukové parametry – venkovní jednotka

Hodnota hladiny akustického tlaku – režim topení*	dB(A)	57
Hodnota hladiny akustického tlaku – režim chlazení*	dB(A)	56

* Hodnoty akustického tlaku platí v 1 m volného prostoru a v plné zátěži.

Údaje platí za podmínky šíření zvuku do volného prostoru bez odrazových ploch.

Sezónní topný faktor SCOP

		Teplota topné vody 35 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro podlahové vytápění)	Teplota topné vody 55 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro otopná tělesa)
SCOP*	-	3,92	3,02
Energetická třída	-	A++	A+
Tbivalent*	°C	-4	-3
(výpočtová teplota spínání bivalentního zdroje)			
Pdesignh*	kW	21,5	21,0
(výpočtová tepelná ztráta objektu)			
Tdesign*	°C	-10	-10
(výpočtová venkovní teplota příslušná hodnotě Pdesignh)			

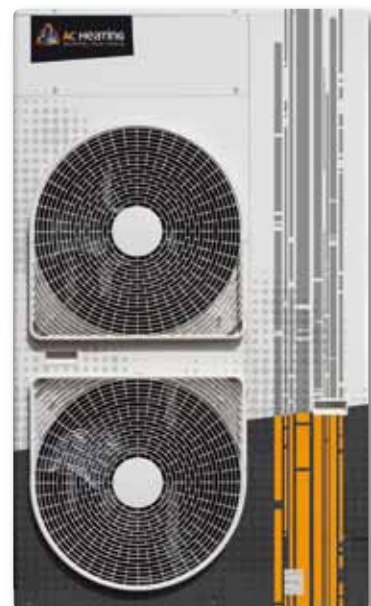
*sezónní topný faktor SCOP udává informaci o průměrném topném faktoru za celé topné období při výpočtové tepelné ztrátě objektu Pdesignh, určené při výpočtové venkovní teplotě Tdesign, a výpočtové teplotě spínání bivalentního zdroje Tbivalent. Uváděné parametry zahrnují veškerou spotřebu topného zdroje (provoz bivalentního zdroje, oběhové čerpadlo otopné soustavy, odtávání tepelného čerpadla, spotřebu řídicího systému, atd.). Uváděné parametry byly naměřeny v souladu s normou ČSN EN 14825 ve Strojírenském zkušebním ústavu, s.p., Brno. Výsledky měření jsou uvedeny v Osvědčení o zkoušce pod číslem O-39-00638-14 a O-39-00640-14

Cena 229 900,- Kč

K ceně je vždy nutné přičíst cenu požadované varianty regulace xCC, nelze dodat venkovní a vnitřní jednotku bez regulace xCC, cena včetně regulace xCC od 249 900 Kč, ceny jsou bez DPH.

CONVERT **AW**

A++



Technické parametry

Max. topný výkon	kW	29,2
Min. topný výkon	kW	8,7
Nominální topný výkon	kW	27,9
Max. příkon	kW	9,3
COP (A7W35)*	W/W	4,66
COP (A2W35)*	W/W	3,59
Max. chladicí výkon**	kW	23,0
Max. příkon při chlazení	kW	9,5
EER	W/W	2,8
Kompresor	Toshiba DC – dvojitý rotační	
Expanzní ventil	Elektronicky řízený	
Počet expanzních ventilů	ks	2
Minimální úroveň výkonu kompresoru	%	cca 30

* Dle normy ČSN EN 14511 (měřeno ve Strojírenském zkušebním ústavu s.p., Brno, registrovaném centru EHPA).

** Faktor znečištění vodního výměníku je $0,18 \times 10^{-4} \text{ (m}^2\text{K)/W}$.

Elektrické parametry

Napájení	V–f–Hz	400–3–50
Napěťové rozmezí	V	380–415
Napájení řídicího okruhu	V	24 AC
Požadovaný jistič	char., A/f	B20/3
Max. proud	A	17,0
Rozběhový proud	A	6,0
Max. provozní příkon	kW	9,3
Účinnost	cosφ	0,98

Hlukové parametry – venkovní jednotka

Hodnota hladiny akustického tlaku – režim topení*	dB(A)	58
Hodnota hladiny akustického tlaku – režim chlazení*	dB(A)	57

* Hodnoty akustického tlaku platí v 1 m volného prostoru a v plné zátěži.

Údaje platí za podmínky šíření zvuku do volného prostoru bez odrazových ploch.

Sezónní topný faktor SCOP

		Teplota topné vody 35 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro podlahové vytápění)	Teplota topné vody 55 °C na výstupu tepelného čerpadla (pro otopná tělesa)
SCOP*	-	3,92	3,02
Energetická třída	-	A++	A+
Tbivalent*	°C	-4	-3
(výpočtová teplota spínání bivalentního zdroje)			
Pdesignh*	kW	27,8	27,2
(výpočtová tepelná ztráta objektu)			
Tdesign*	°C	-10	-10
(výpočtová venkovní teplota příslušná hodnotě Pdesignh)			

*sezónní topný faktor SCOP udává informaci o průměrném topném faktoru za celé topné období při výpočtové tepelné ztrátě objektu Pdesignh, určené při výpočtové venkovní teplotě Tdesign, a výpočtové teplotě spínání bivalentního zdroje Tbivalent. Uváděné parametry zahrnují veškerou spotřebu topného zdroje (provoz bivalentního zdroje, oběhové čerpadlo otopné soustavy, odtávání tepelného čerpadla, spotřebu řídicího systému, atd.). Uváděné parametry byly naměřeny v souladu s normou ČSN EN 14825 ve Strojírenském zkušebním ústavu, s.p., Brno. Výsledky měření jsou uvedeny v Osvědčení o zkoušce pod číslem O-39-00638-14 a O-39-00640-14

Cena 259 900,- Kč

K ceně je vždy nutné přičíst cenu požadované varianty regulace xCC, nelze dodat venkovní a vnitřní jednotku bez regulace xCC, cena včetně regulace xCC od 279 900 Kč, ceny jsou bez DPH.

ANACONDA AW

A+++



Aktivní a pasivní rekuperační jednotka, chlazení, integrovaný zásobník teplé vody o objemu 180 l (voda je ohřívána odpadním teplem), tepelné čerpadlo s plynulou regulací výkonu AC Heating Convert AW o výkonu od 7 do 20 kW.

Rekuperační jednotka Nilan Compact

Vzduchový výkon při 100 Pa	m ³ /hod	320
Filtr vzduchu – sání, odťah	typ	G4
Vzduchotěsnost (vnitřní tlakové ztráty)	%	1
Chladicí výkon	kW	1
COP aktivní rekuperační jednotky *	–	3,6
Chladivo v okruhu aktivní rekuperace	typ	R-407
Průměr připojení ventilačního hrdla	mm	160
Připojení studené a teplé užitkové vody	"	¾
Spotřeba elektrické energie při větrání	W/(m ³ /h)	0,4
Napájení	V–f–Hz	230–1–50
Rozměry (v/š/h)	mm	2060/900/600
Hmotnost	kg	240

Výkonové parametry		AW6	AW9	AW12	AW14	AW16	AW14-3P	AW16-3P	AW19-3P
Max. topný výkon	kW	7,4	10,5	12,2	15,0	16,4	15,0	17,1	20,5
Min. topný výkon	kW	1,9	2,9	3,3	2,9	4,0	4,8	5,1	6,5
Nominální topný výkon (A2W35)*	kW	7,0	10,1	11,9	14,7	16,1	14,7	16,5	20,0
Max. příkon	kW	3,1	4,3	4,3	4,4	4,6	4,6	5,2	7,0
COP (A7W35)*	W/W	4,81	4,73	4,60	4,98	4,98	4,60	4,56	4,47
COP (A2W35)*	W/W	3,76	3,70	3,50	3,85	3,85	3,59	3,57	3,55
Průměrný roční topný faktor SCOP****	W/W	4,42	4,59	4,42	4,62	4,62	3,92	3,92	3,92
Max. chladicí výkon**	kW	7,0	9,5	11,2	12,0	13,5	12,5	14,0	17,0
Max. příkon při chlazení	kW	2,5	3,7	3,9	4,6	4,7	4,7	5,4	7,2
EER	W/W	2,9	3	2,9	3,2	3,2	3,6	3,2	3,2
Napájení	V–f–Hz	230–1–50	230–1–50	230–1–50	230–1–50	230–1–50	400–3–50	400–3–50	400–3–50
Napěťové rozmezí	V	198–264	198–264	198–264	198–264	198–264	380–415	380–415	380–415
Napájení řídicího okruhu	V	24 AC	24 AC	24 AC	24 AC	24 AC	24 AC	24 AC	24 AC
Požadovaný jistič	char., A/f	B16/1	B20/1	B20/1	B20/1	B25/1	B16/3	B16/3	B16/3
Max. proud	A	13,6	18,7	19	19,1	20,5	10,1	10,2	12,5
Rozběhový proud	A	2	3	3,5	5	5	5	5	5
Max. provozní příkon	kW	3,1	4,3	4,3	4,4	4,6	4,6	5,2	7,0
Účinník	cosφ	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Elektrický dohřev/bivalence	kW	6							
Hodnota hladiny akustického tlaku – režim topení*	dB(A)	48	49	49	50	50	50	50	51
Hodnota hladiny akustického tlaku – režim chlazení*	dB(A)	46	48	48	48	48	48	49	50

* Dle normy ČSN EN 14511 (měřeno ve Strojírenském zkušebním ústavu s.p., Brno, registrovaném centru EHPA).

** Chladicí výkon je udáván při podmínkách A35W7.

*** Hodnoty akustického tlaku platí v 1 m volného prostoru a v plné zátěži. Údaje platí za podmínky šíření zvuku do volného prostoru bez odrazových ploch.

**** Hodnoty SCOP při výstupní teplotě 35 °C dle normy ČSN EN 14825:2014

Cena od 331 590,- Kč

Cena závisí na typu integrovaného tepelného čerpadla vzduch-voda Convert AW, cena je bez DPH.

Varianta

		PRO 	FAMILY 	COMFORT 	EXECUTIVE 	
Funkce		19 900 Kč	24 900 Kč	29 900 Kč	34 900 Kč	Cena bez DPH
Ekvitermně řízení 1. topný okruh (přímý)		✓	✓	✓	✓	–
Autoadaptace ekvitermní křivky		✓	✓	✓	✓	–
Inteligentní spínání bivalentního/záložního zdroje (provoz bivalentního zdroje lze optimalizovat dle požadavků a priorit jednotlivých spotřebičů - okruhů)		✓	✓	✓	✓	–
Alternativní provoz bivalentního /záložního zdroje		✓	✓	✓	✓	–
Útlumový program topení (1.topný okruh – časové řízení Po-Ne, 4 časové úseky každý den)		✓	✓	✓	✓	–
Ovládání na panelu ve vnitřní jednotce		✓	✓	✓	✓	–
Ovládání prostorovým přístrojem (je-li součástí dodávky)		✓	✓	✓	✓	–
Ovládání počítačem (prostřednictvím webového rozhraní)		✓	✓	✓	✓	–
Ovládání mobilním zařízením (telefon, tablet...)		✓	✓	✓	✓	–
Ovládání barevným dotykovým LCD displejem (je-li součástí dodávky)		✓	✓	✓	✓	–
Ignorování signálu HDO		✓	✓	✓	✓	–
Diagnostika		✓	✓	✓	✓	–
Dálková správa		✓	✓	✓	✓	–
Vzdálený upgrade FW		✓	✓	✓	✓	–
Stav tepelného čerpadla - otáčky ventilátoru(ů), teplota kondenzátu, teplota na sání kompresoru, teplota na výtlačku kompresoru, teplota výparníku, teplota frekvenčního měniče, odebíraný proud, příkon, výkon		✓	✓	✓	✓	–
Odeslání e-mailu při detekci nestandardního stavu		✓	✓	✓	✓	–
Řízené odtávání		✓	✓	✓	✓	–
Zvýšení vstupní teploty nad 55°C v případě použití bivalentního/záložního zdroje		✓	✓	✓	✓	–
Omezení výkonu (noční útlum – snížení hluku)		✓	✓	✓	✓	–
Inteligentní ovládání oběhového čerpadla topné vody – úsporný režim		✓	✓	✓	✓	–
Řízení teploty topné vody pro nově zhotovený topný systém podlahového vytápění (nátopový režim)		✓	✓	✓	✓	–
Připojení stávajících termostatů s relé pro jednotlivé okruhy		✓	✓	✓	✓	–
Připojení čidel v referenčních místnostech		✓	✓	✓	✓	–
Řízení ohřevu užitkové vody (nutné příslušenství - 3-cestný ventil, zásobník vody)		✗	✓	✓	✓	–
Sanitace zásobníku užitkové vody (ochrana proti legionelle, periodický ohřev na teplotu vyšší než 65 °C)		✗	✓	✓	✓	–
Útlumový programy ohřevu užitkové vody (časové řízení Po-Ne, 4 časové úseky každý den)		✗	✓	✓	✓	–

Varianta

		PRO 	FAMILY 	COMFORT 	EXECUTIVE 	
Nastavení priorit jednotlivých okruhů		✗	✓	✓	✓	–
Ekvitermné řízení 2. topný okruh (nutné příslušenství - směšovací 3-cestný ventil oběhové čerpadlo)		✗	✗	✓	✓	4 850,00 Kč
Řízení cirkulačního čerpadla TUV		✗	✗	✓	✓	1 490,00 Kč
Řízení ohřevu bazénové vody (nutné příslušenství - bazénový výměník, oběhové čerpadlo okruhu ohřevu bazénové vody nebo 3-cestný ventil)		✗	✗	✓	✓	–
Ovládání bazénové technologie – filtrační čerpadlo (časové řízení Po–Ne, 4 časové úseky každý den)		✗	✗	✓	✓	–
Útlumový program 2. topného okruhu (časové řízení Po–Ne, 4 časové úseky každý den)		✗	✗	✓	✓	790,00 Kč
Ohřev užitkové vody pouze topným tělesem (je-li součástí zásobníku)		✗	✗	✓	✓	490,00 Kč
Útlumový program ohřevu bazénové vody (časové řízení Po–Ne, 4 časové úseky každý den)		✗	✗	✓	✓	–
Automatické vypínání ohřevu bazénové vody v případě nedostatečného výkonu – ochrana před spínáním bivalentního/záložního zdroje		✗	✗	✓	✓	–
Řízení teploty v bazénové místnosti v závislosti na teplotě bazénové vody (omezení rosení, nutné příslušenství – čidlo nebo termostat v bazénové místnosti, oběhové čerpadlo okruhu bazénové místnosti nebo 3-cestný ventil)		✗	✗	✗	✓	2 470,00 Kč
Ovládání technologie solárních panelů pro ohřev užitkové vody i topení		✗	✗	✗	✓	4 890,00 Kč
Chlazení, řízení chladicího okruhu		✗	✗	✗	✓	6 790,00 Kč
Útlumový program teploty v bazénové místnosti – časové řízení Po–Ne, 4 časové úseky každý den, řízení v závislosti na odparu a teplotě bazénové vody (ochrana proti plísním)		✗	✗	✗	✓	1 490,00 Kč
Součinnost s krbovou vložkou s teplovodním výměníkem - I (při provozu krbové vložky dojde k automatickému vypnutí tepelného čerpadla)		✗	✗	✗	✓	990,00 Kč
Součinnost s kotlem na tuhá paliva – I (při provozu kotle na tuhá paliva dojde k automatickému vypnutí tepelného čerpadla)		✗	✗	✗	✓	990,00 Kč
Využití akumulace topné vody u neřízených zdrojů tepla (nutné příslušenství – akumulační nádoba)		✗	✗	✗	✓	3 900,00 Kč
Změna cen a tiskové chyby vyhrazeny		✓ Obsahuje v modelové řadě	✗ Rozšíření	✗ Nelze rozšířit		

Volitelné funkce

		PRO 	FAMILY 	COMFORT 	EXECUTIVE 	Cena bez DPH
Součinnost s FVE, včetně modulu IR 1501 a montáže (nezahrnuje elektroměry, verze pro RD)						9 600,00 Kč
Řízení ohřevu užitkové vody ve druhém zásobníku užitkové vody/ řízení ohřevu bazénové vody druhého bazénu (vířivky)						4 690,00 Kč
Řízení externího oběhového čerpadla záložního zdroje						990, 00 Kč
Útlumový režim podlahového topení – zohlednění zpoždění vlivem akumulčních vlastností podlahy						3 790,00 Kč
Součinnost s krbovou vložkou s teplovodním výměníkem - II (při provozu krbové vložky dojde k automatickému přizpůsobení výkonu tepelného čerpadla)						1 990,00 Kč
Součinnost s kotlem na tuhá paliva – II (při provozu kotle na tuhá paliva dojde k automatickému přizpůsobení výkonu tepelného čerpadla)						1 990,00 Kč
Ovládání topného kabelu						1 490,00 Kč
Implementace regulace xCC do stávajícího systému (například pro řízení plynového kotle...)						4 890,00 Kč
Rozhraní pro vstup 0-10 V						4 900,00 Kč
Časově řízený výstup (max. 6 výstupů, cena za jeden)						1 490,00 Kč
Teplotně řízený výstup (max. 6 výstupů, cena za jeden)						1 490,00 Kč
Externí vstup - prázdninový režim						990,00 Kč
Rozhraní pro připojení měřiče tepla						990,00 Kč
Rozhraní pro připojení elektroměru						990,00 Kč
Řízení více topných okruhů						na dotaz, dle rozsahu
Multizónové ovládání (drátová i bezdrátová verze)						na dotaz, dle rozsahu
Ovládání rolet v součinnosti se snímačem METEO, včetně montáže						6 900,00 Kč
Ovládání osvětlení						na dotaz, dle rozsahu
Ovládání závlahy zahrady						na dotaz, dle rozsahu
Komunikace s nadřazenou regulací (inteligentní řízení domu...)						na dotaz, dle rozsahu
Volitelné příslušenství						
Drátový prostorový přístroj RC1, včetně připojení						2 490,00 Kč
Bezdrátový prostorový přístroj RC2, včetně připojení						7 190,00 Kč
Barevný dotykový LCD displej, včetně připojení						9 900,00 Kč
Rozšiřující modul regulace xCC						5 900,00 Kč

Změna cen a tiskové chyby vyhrazeny



Obsahuje v modelové řadě



Rozšíření



Nelze rozšířit



TEPELNÁ ČERPADLA AC HEATING CONVERT AW

1 2 3 4 5 6 **7** LET ZÁRUKA

- Sofistikovaná technologie
- Inteligentní regulační systém xCC
- Komponenty Toshiba
- Individuální přístup k zákazníkům
- Detailní zpracování podkladů pro instalaci
- Krátké dodací termíny
- Technická podpora během provozu
- Zkušenosti s instalacemi v ČR i v zahraničí
- **Záruka 7 let**

Sídlo společnosti:

KUFI INT, s.r.o.
Nepomucká 246/114
CZ-326 00 Plzeň
Česká republika
IČ: 26410656
DIČ: CZ26410656

www.ac-heating.cz

Obchodní zastoupení | Česká republika

KUFI INT, s.r.o.
Letkov 177
CZ-326 00 Plzeň - Letkov
Česká republika
tel.: +420 373 749 032
+420 373 749 033
e-mail: info@ac-heating.cz

Obchodní zastoupení | Irsko

Heat Angels & Co. Ltd. – AC Heating
3 Westgate Business Park
Dungarvan, Co. Waterford
Irsko
tel.: +353 860 228 755
e-mail: smarterheating@gmail.com

Obchodní zastoupení | Slovensko

FRIG-PRODUCT spol s r.o.
Gazdovský rad 41
SK-931 01 Šamorín
Slovenská republika
tel.: +421 903 752 138
+421 905 627 220
e-mail: ladislav.ladic@frigproduct.sk

Obchodní zastoupení | Belgie

JFLD Ltd.
OudeKapelle straat 28
Tielt
8700 Belgie
e-mail: verwarmingac@gmail.com

Obchodní zastoupení | Německo

HTS - Home-Tuning-Service
Platz 9
88433 Schemmerhofen
Německo
tel.: +49 171 435 7515
e-mail: jfmobil@t-online.de