

EDEL

Auer
Since 1892

Revoluční tepelná čerpadla
pro přípravu teplé vody



Váš příspěvek ekologii
a úsporně ohřívání teplá voda



Až **80%**
ENERGIE ZDARMA
pro váš ohřev vody



*Zdrojem energie je vzduch nebo
podlahový či stropní topný systém*

*Široký sortiment
100, 150, 200 a 270 litrů*

bez HFC
je EDEL ještě více
EKOLOGICKÝ
R 290



ENERGIE ZE
VZDUCHU



OHŘEV
VODY



FRANCOUZSKÝ
výrobce

www.alphatec.cz



EDEL

Revoluční tepelná čerpadla pro přípravu teplé vody

Tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody EDEL využívá energii obsaženou ve vzduchu pro ohřev teplé vody ve vašem zásobníku.

Spotřebuje až 5 krát méně elektrické energie než standardní ohřívač s elektrickou patronou. EDEL vám umožní ušetřit až 80 % nákladů na energii při ohřevu teplé vody.

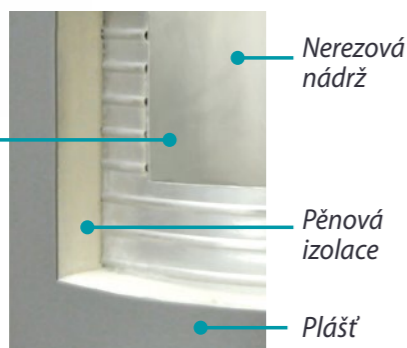
Je ideální pro novostavby i rekonstrukce. Komfortně uspokojí vaši spotřebu teplé vody.

až
80 %
ENERGIE
ZDARMA
PRO PŘÍPRAVU
TEPLÉ VODY

HLAVNÍ INOVACE

Tepelný výměník eHD je 100 % vyrobený z hliníku. Jeho asymetrické mikrokanály zajišťují dokonalý kontakt s nerezovou nádrží, což vede k vysoké účinnosti ohřevu.

Patentovaná konstrukce eHD tepelného výměníku s mikrokanály

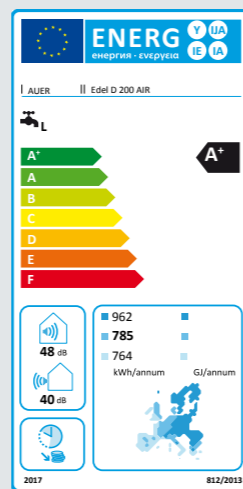


Nerezová nádrž

Pěnová izolace

Plášť

BEZKONKURENČNÍ SEZONNÍ ÚČINNOST

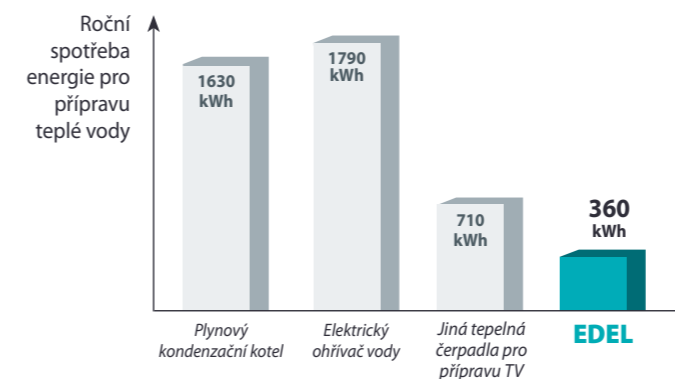


- COP až 3,19 podle normy EN 16147
- A+ energetická účinnost pro celou řadu EDEL
- Vysoce účinný kompresor
- Ekologické chladivo R290

EKONOMICKÁ

- EDEL má nejvyšší energetickou účinnost: je to nejlepší řešení pro ohřev vody v novostavbách i při rekonstrukcích.
- Využívá energii okolního vzduchu, která je zdarma všude okolo nás až do teploty -7 °C a dodává vám teplou vodu s teplotou až 60 °C. A to vše pouze s tepelným čerpadlem.
- Je mimořádně tichý a lze ho instalovat i do obytného prostoru.
- Průměrný příkon ohřívače EDEL je 250 W. To vám snižuje spotřebu elektrické energie a tím i účet, který zaplatíte.
- Je to ideální řešení pro přípravu teplé vody: úsporné a ekologické.

SPOTŘEBUJE AŽ 5 KRÁT MÉNĚ

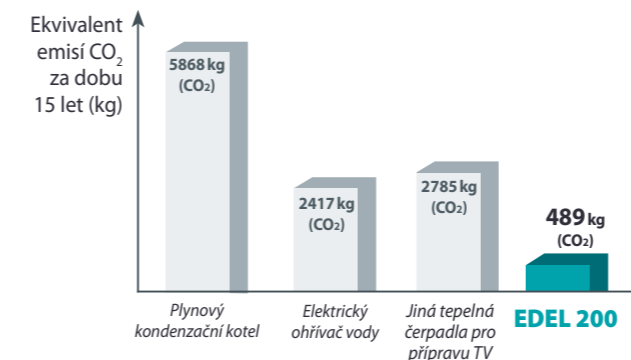


Studie odpovídající obytné ploše domu 100 m² vybaveného ohřívačem EDEL AIR 200 D/2.

EKOLOGICKÁ

- Neobsahují plyny způsobující skleníkový efekt.
- Jedinečné: EDEL používá pouze malé množství nefluorovaného chladiva R290. To zaručuje minimální dopad na životní prostředí, ten je až 1000 menší než u standardních elektrických ohřívačů vody.
- Přispívá ke snížení emisí CO₂ díky nízké spotřebě energie a vysokému výkonu.

NEJEKOLOGIČTĚJŠÍ ŘEŠENÍ PO CELOU DOBU JEHO ŽIVOTNOSTI



EDEL VOLNĚ STOJÍCÍ

200 a 270 L

Díky snadné instalaci je tento model oblíbený mezi instalatéry. Je lehký a umožňuje proto snadnou manipulaci, snadno prochází dveřmi a těsnými schodišti. Je možné ho lehce vestavět.



COP
standardně až
3,19

VYSOCE KVALITNÍ
A ROBUSTNÍ VÝROBEK
Z NEREZOVÉ OCELI
ZARUČUJE UDRŽITELNOU
ÚSPORU ENERGIE.

Exkluzivně
100 %
**NEREZOVÁ
ocel**

EFEKTIVNÍ A CHYTŘE NAVRŽENÝ OHŘÍVAČ

- Nádrž z nerezové oceli = není nutná protikorozní anoda, to znamená méně starostí a nižší náklady.
- Extrémně kompaktní : Ø 630 mm.
- Připojení vzduchu potrubím Ø 160 mm, kterým je možné otáčet o 360°.
- Automaticky proměnlivé otáčky ventilátoru.
- Přes 90 % snížení emisí CO₂.



*EDEL 270 L
je k dispozici
s tepelným
výměníkem,
ke kterému je
možné připojit
bivalentní zdroj
tepla.*



Připojení vzduchu je možné izolovaným, ohebným nebo pevným potrubím Ø160 mm s délkou až 12 m

JEDNODUCHÁ INSTALACE



LEHKÝ A KOMPAKTNÍ

Průměr: 0,63 m
Výška: EDEL 200 L : 1,46 m
EDEL 270 L : 1,78 m



SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ / INTUITIVNÍ OVLÁDÁNÍ

- Nastavení požadované teploty vody.
- Výběr provozního stavu podle vašeho požadavku: BOOST, COMFORT, ECO nebo DOVOLENÁ.
- Tepelné čerpadlo automaticky provádí termickou dezinfekci.



EDEL NÁSTĚNNÝ



100 a 150 L

Nástěnný ohřívač EDEL AIR se vyznačuje jednoduchou instalací. Připojení na zdroj energie - okolní vzduch se přivádí jednoduše koaxiálním soustředným vzduchovým potrubím 80/125 mm.



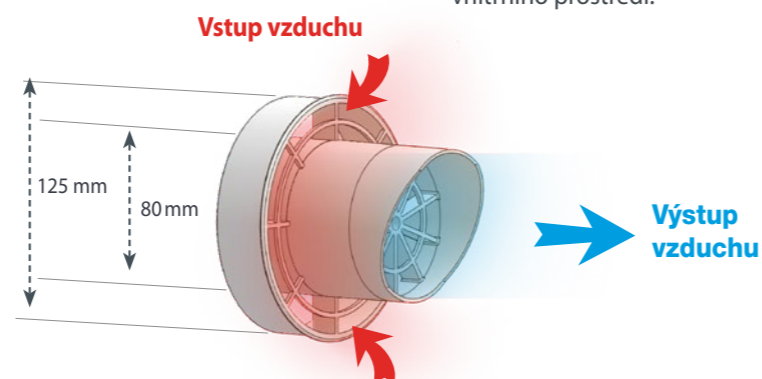
PŘIPOJENÍ PATENTOVANÝM SOUSTŘEDNÝM POTRUBÍM



otáčení
360°

- Pouze jeden průraz do domu, díky malému průměru soustředného izolovaného vzduchového potrubí (125 mm).

- Až 5 m vedení vzduchu soustředným potrubím.
- Až 10 m při použití odvodu vzduchu komínem a přívodem vzduchu z vnitřního prostředí.



Auer
KONSTRUKTÉR
SOUSTŘEDNÉHO POTRUBÍ
pro tepelná čerpadla pro ohřev vody

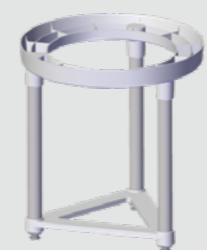
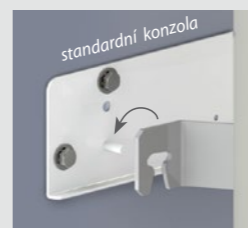
AUER PATENT
PATENTOVĚ CHRÁNĚNO

ČETNÉ MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ

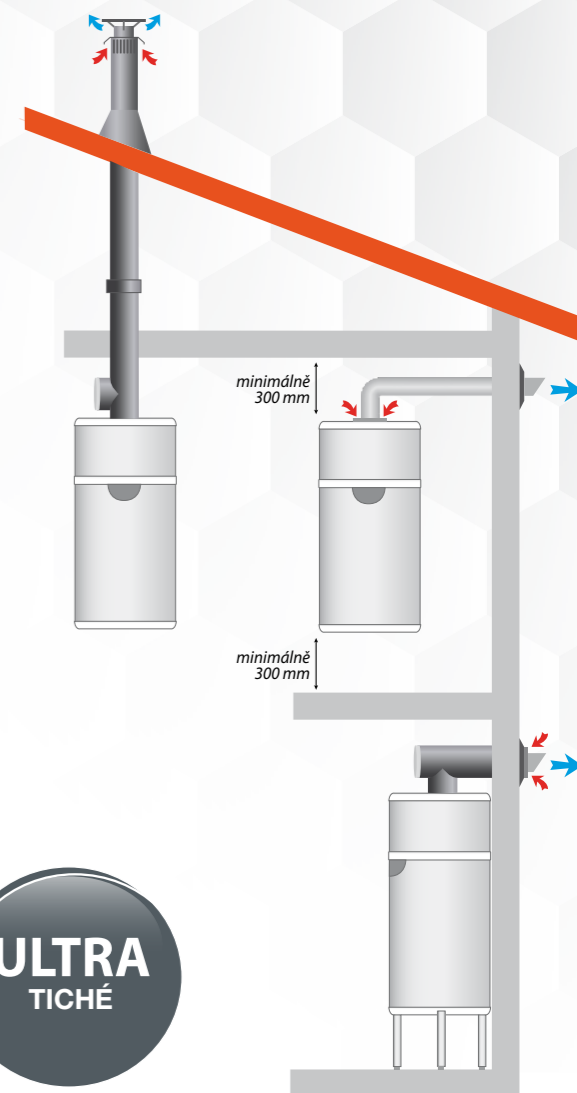
- Velmi tichý provoz.
- Ochrana proti stříkající vodě IPX4.
- Možnost instalace do výklenku se šířkou pouze 60 cm.
- **OKOLNÍ PROSTŘEDÍ**
 - Vodorovný vzduchovod.
 - Svislý vzduchovod.
- **VZDUCH Z VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ**
 - Nevytápěná místnost.
 - Nevytápěná místnost s výfukem do okolního prostředí.

EDEL SE PŘIZPŮSOBÍ MNOHA VAŠIM POŽADAVKŮM

Díky předvrtané nástěnné konzole je možné upevnit ohřívač na zeď s využitím otvorů po předchozím ohřívači!



- Standardní předvrtaná nástěnná konzola (volitelné).
- Možnost montáže na stěnu nebo s podstavcem na zem (volitelné).
- K dispozici velké množství přípojovacího příslušenství (viz dále).



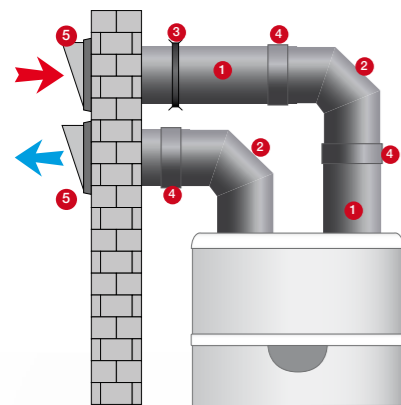
**ULTRA
TICHÉ**



EDEL VZDUCHOVODY

EDEL má k dispozici široký program příslušenství pro vzduchové připojení a nabízí proto velkou instalační rozmanitost.

EDEL PŘÍSLUŠENSTVÍ VOLNĚ STOJÍCÍ INSTALACE

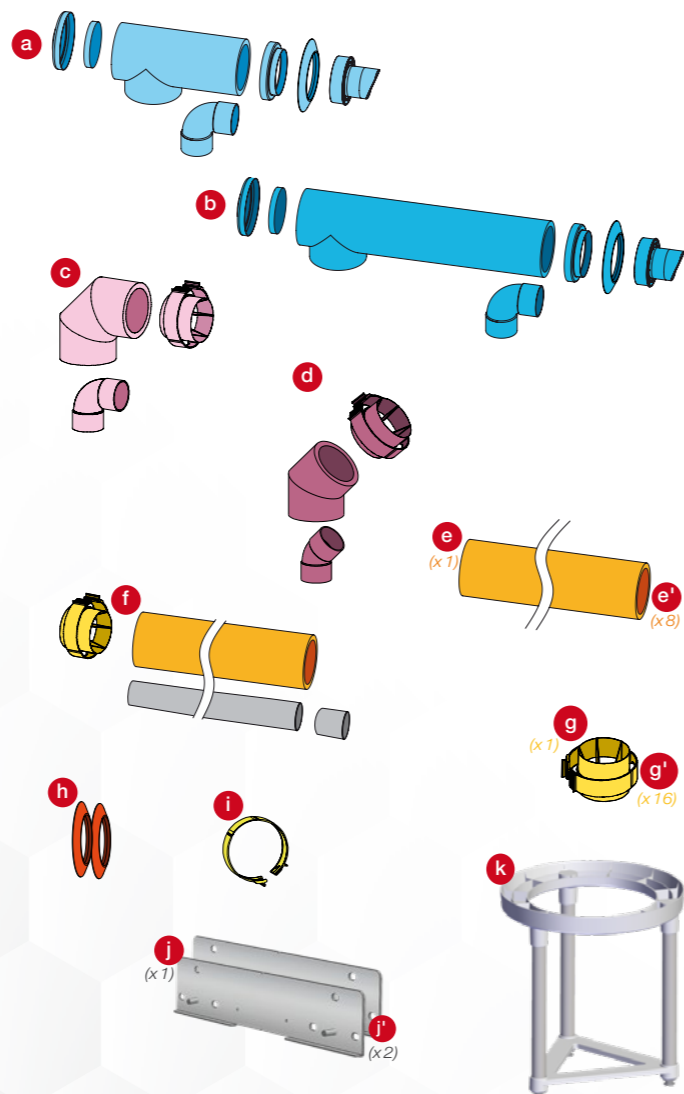


| Popis | Obj.č. |
|--|--------|
| 1 Izolované rovné potrubí Ø 160 mm - L = 2 m | 730011 |
| 2 Izolované koleno 90° Ø 160 mm | 730012 |
| 3 Nástěnné upevňovací objímky - (sada 2 ks) - Ø 160 mm | 730013 |
| 4 Montážní spojka pro izolované potrubí - (sada 2 ks) | 730014 |
| 5 Krytka pro zakončení vodorovného izolovaného potrubí | 730015 |
| 6 Flexibilní koleno/tlumič hluku Ø 160 mm | 730050 |

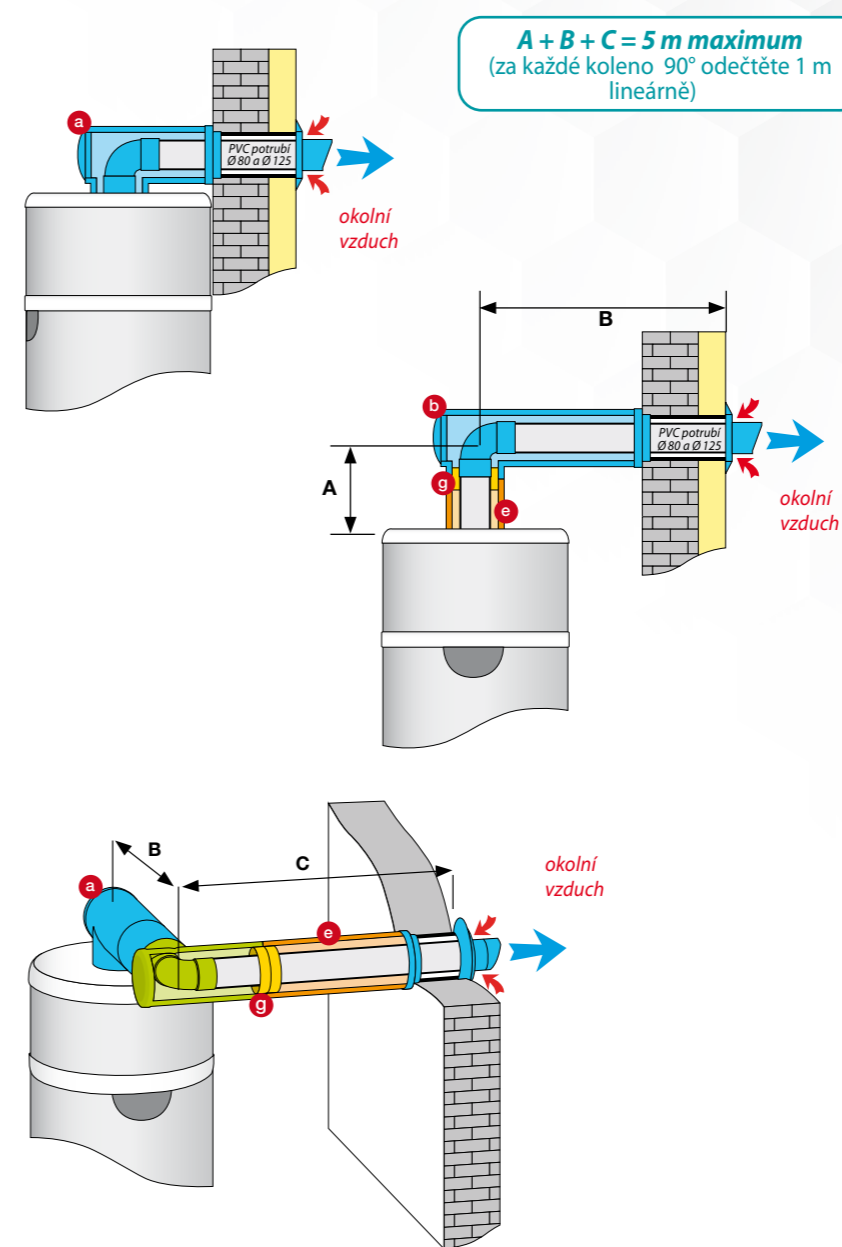


EDEL PŘÍSLUŠENSTVÍ NÁSTĚNNÁ INSTALACE

| Popis | ks | Obj.č. |
|--|-----------------------|--------|
| a Kompletní sada izolovaného potrubí Ø 80 / 125 - L 355 mm: - Servisní krytka - Izolované koleno Ø125 - délka 355 mm - PVC koleno Ø 80 - F/F - Stěnové zakončení Ø125 - Límec zakončení potrubí F155/F125 - T-montážní krytka | 1 | 730072 |
| b Kompletní sada izolovaného potrubí Ø 80 / 125 - L 990 mm: - Servisní krytka - Izolované koleno Ø125 - délka 990 mm - PVC koleno Ø 80 - F/F - Stěnové zakončení Ø125 - Límec zakončení potrubí F155/F125 - T-montážní krytka | 1 | 730073 |
| c Izolované koleno 90° Ø 80 / 125 - Izolované koleno Ø125 - Montážní propojovací fitinka - PVC koleno Ø 80 - F/F | 1 | 730067 |
| d Izolované koleno 45° Ø 80 / 125 - Izolované koleno Ø125 - Montážní propojovací fitinka - PVC koleno Ø 80 - F/F | 1 | 730045 |
| e Izolované potrubí Ø 125 - L=2m | 1 | 730001 |
| e' Izolované potrubí Ø 125 - L=2m - (sada 8 ks) | 8 | 730002 |
| f Izolované potrubí Ø 80/125 - L=2m - Izolované potrubí Ø125 - PVC potrubí Ø 80 - Montážní propojovací fitinka pro izolované potrubí Ø125 - PVC propojovací fitinka Ø 80 | 1 | 730064 |
| g Montážní propojovací fitinka pro izolované potrubí Ø 125 | 1 | 730044 |
| g' Montážní propojovací fitinka pro izol. potrubí Ø 125 - (sada 16 ks) | 16 | 730069 |
| h Stěnové zakončení Ø 80 | 2 | 730006 |
| i Nástěnná upevňovací objímka Ø 125 | 1 | 730066 |
| j Nástěnný držák pro EDEL 100L | 1 | 730017 |
| j' Nástěnný držák pro EDEL 150L | 2 | 730018 |
| k Výškově stavitelný podstavec od 30 do 50 cm | 1 | 730016 |
| PVC potrubí Ø 80 (vnitřní potrubí) | u vašeho distributora | |
| PVC potrubí Ø 125 (průchod zdi) | u vašeho distributora | |

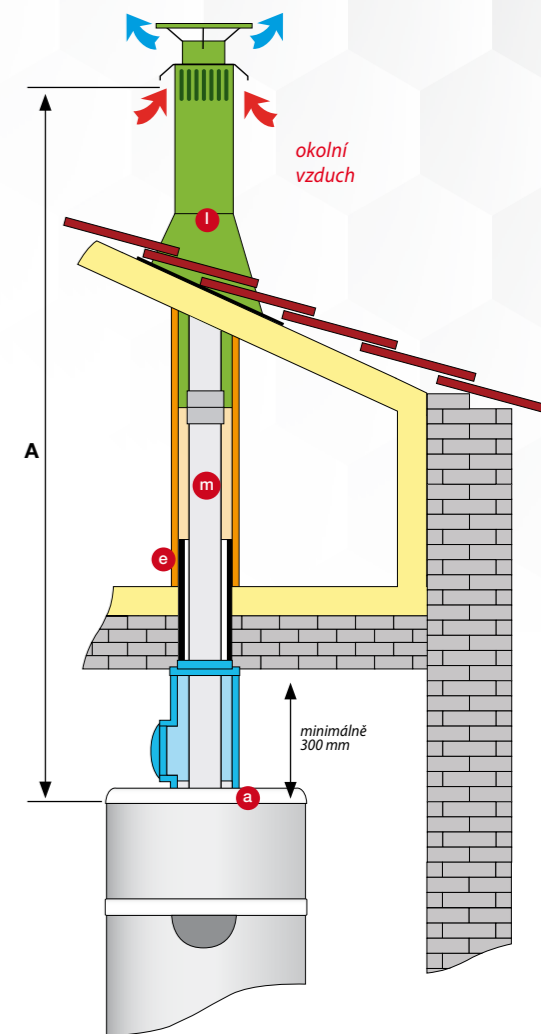
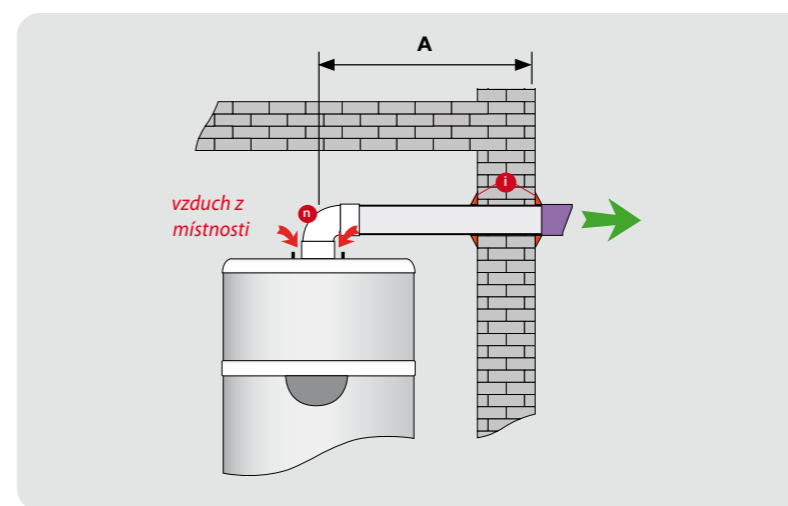


KONFIGURACE PŘIHOJENÍ



| Popis | Obj.č. |
|---|-----------------------|
| l SVISLÉ vzduchové potrubí 1 m Ø 80/125 + zkosení 25 až 50°+ vodotěsné + upevňovací kroužky | 710167 |
| m PVC potrubí Ø 80 FF | u vašeho distributora |
| n PVC koleno Ø 80 FF | u vašeho distributora |

PŘIHOJENÍ NA VZDUCH Z MÍSTNOSTI



NAJDĚTE SI SPRÁVNÝ ZÁSOBNÍK PRO VAŠI POTŘEBU

Ohřivač vody s optimální velikostí spotřebovává méně energie. AUER má v sortimentu širokou nabídku produktů, kterými optimálně pokryjete svoji spotřebu a zajistíte si maximální možnou úsporu.



Počet sprchování* (ráno + večer)



Počet van* (večer)

| Velikost zásobníku | Počet sprchování* (ráno + večer) | Počet van* (večer) |
|--------------------|----------------------------------|--------------------|
| 100L | 3 + 3 | |
| 150L | 3 + 2 | 1 |
| 200L | 5 + 3 | 2 |
| 270L | 6 + 3 | 2 |



* Indikativní údaje na základě normovaných dat o odběru teplé vody.

Maximální počet doporučených uživatelů



EDEL AIR 200 L - VOLNĚ STOJÍCÍ -



EDEL AIR 270 L - VOLNĚ STOJÍCÍ -



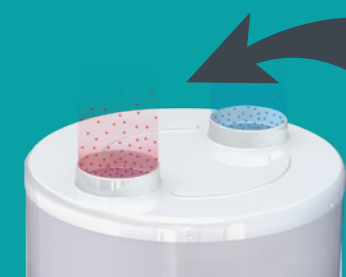
EDEL AIR 100 L - NÁSTĚNNÝ -



EDEL AIR 150 L - NÁSTĚNNÝ -



Připojení vzduchu až do vzdálenosti 12 m pevným nebo flexibilním potrubím Ø160



Připojení soustředným vzduchovým potrubím Ø80/125 s patentovanou technologií



TECHNICKÁ SPECIFIKACE



EDEL AIR

| | Edel 100 obj.č.353210 | Edel 150 obj.č. 353211 | Edel 200 D/2 obj.č. 353420 | Edel 270 D/2 obj.č. 353430 | Edel 270 DE/2 s výměníkem obj.č. 353431 | |
|---|--------------------------|--|-------------------------------|---|---|----------------|
| VÝKON TEPELNÉHO ČERPADLA | | | | | | |
| Jmenovitý objem | L | 100 | 150 | 200 | 270 | 265 |
| Maximální příkon (čerpadlo + těleso) | W | 1350 | 1350 | 1900 | 1900 | 1900 |
| Pracovní rozsah teploty vzduchu | °C | -7 až +35 | -7 až +35 | -7 až +35 | -7 až +35 | -7 až +35 |
| TV* teplota s tepelným čerpadlem | °C | 30 až 55 | 30 až 55 | 30 až 60 | 30 až 60 | 30 až 60 |
| Max. příkon tepelného čerpadla | W | 350 | 350 | 700 | 700 | 700 |
| Průtok vzduchu | m ³ / h | 90 až 160 | 90 až 160 | 320 až 400 | 320 až 400 | 320 až 400 |
| Hladina akustického výkonu uvnitř ** | dB(A) | 41,2 | 41,2 | 49,8 | 49,8 | 49,8 |
| Hladina akustického výkonu vně ** | dB(A) | 55,8 | 55,8 | 37,9 | 37,9 | 37,9 |
| Chladivo | - / kg | R290 / 0,1 | R290 / 0,1 | R290 / 0,15 | R290 / 0,15 | R290 / 0,15 |
| GWP* | kg | ekvivalent 0,30kg CO ₂ | | ekvivalent 0,45kg CO ₂ | | |
| Způsob připojení vzduchu | - | venkovní nebo vzduch z vnitřního prostředí | | venkovní nebo vzduch z vnitřního prostředí | | |
| NORMOVÉ ÚDAJE (EN 16147) | | | | | | |
| NF značka | - | Ano | Ano | Ano | Ano | Ano |
| COP* (okolní vzduch +7 °C) | - | 2,38 | 2,5 | 3,19 | 3,14 | 3,00 |
| Příkon pro udržení teploty 55 °C / 24 hod. | W | 16 | 17 | 23 | 25 | 27 |
| Referenční teplota teplé vody | °C | 53,60 | 53,50 | 54,2 | 53,8 | 53,7 |
| Doba ohřevu | - | 6h48 | 9h37 | 7h04 | 10h15 | 9h26 |
| ERP energetická účinnost | - | A | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Sezónní energetická účinnost | % | 99 | 104 | 132 | 130 | 125 |
| Vmax | L | 141,7 | 198,8 | 247,4 | 349,3 | 334,5 |
| V40 td | L | 311,1 | 380,1 | 614 | 650,4 | 693 |
| COP* (okolní vzduch +15 °C) | - | 2,7 | 2,89 | 3,37 | 3,47 | 3,23 |
| ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ | | | | | | |
| Rozměry | mm | Ø 520 x V 1290 | Ø 520 x V 1660 | Ø 630 x V 1460 | Ø 630 x V 1780 | Ø 630 x V 1780 |
| Hmotnost bez vody | kg | 47 | 57,5 | 56,5 | 63 | 68 |
| Průměr připojení vzduchu (sání/ výfuk) | mm | 125 / 80 | 125 / 80 | 160 | 160 | 160 |
| Maximální délka vzduchového potrubí | m | soustředné potrubí: 5 m | | flexibilní potrubí: 6 m - pevné potrubí: 12 m | | |
| Rozměr připojení pro SV* a TV* | palce | M 3/4" | M 3/4" | M 3/4" | M 3/4" | M 3/4" |
| Elektrické napájení | V-Hz-A | 230V-50Hz-6A | 230V-50Hz-6A | 230V-50Hz-8A | 230V-50Hz-8A | 230V-50Hz-8A |
| Ochranná třída | - | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Jistič, charakteristika D | A | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 |
| NÁDRŽ | | | | | | |
| Materiál / ochrana proti korozi | - | emailovaná ocel | emailovaná ocel | nerezová ocel | nerezová ocel | nerezová ocel |
| Maximální provozní tlak | MPa | 0,6 (6 bar) | 0,6 (6 bar) | 0,6 (6 bar) | 0,6 (6 bar) | 0,6 (6 bar) |
| Maximální množství kondenzátu | L / h | 0,12 | 0,12 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Vestavěné elektrické topné těleso (teplná pojistka = 85 °C) | W | 1000 | 1000 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Maximální teplota s topným tělesem | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Tepelný výměník | | | | | 0,8m ² /20kW | |
| Připojení tepelného výměníku | | | | | M 3/4" | |

* TV= teplá voda
SV = studená voda

GWP = Global Warming Potential
COP = Coefficient of performance (topný faktor)

** akustický výkon je měřen v semi-anechoické komoře

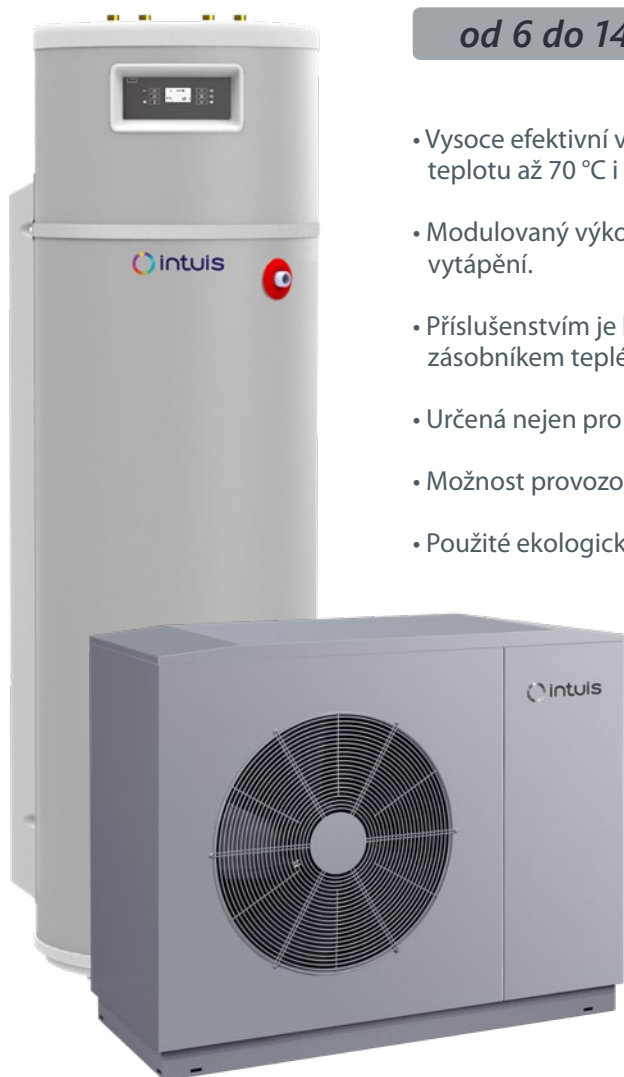
AUER je také...

HTI 70



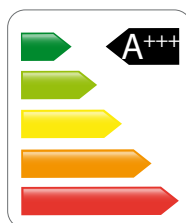
70 °C vysokoteplotní tepelné čerpadlo vzduch/voda s modulovaným výkonem

od 6 do 14 kW



- Vysoce efektivní vysokoteplotní tepelné čerpadlo, které zajistí výstupní teplotu až 70 °C i v těch nejchladnějších dnech.
- Modulovaný výkon pro neustálé zajištění přesné potřeby energie pro vytápění.
- Příslušenstvím je hydraulický multifunkční modul nebo hydraulická věž se zásobníkem teplé vody 170 litrů.
- Určená nejen pro vytápění, ale i přípravu teplé vody v domácnosti.
- Možnost provozování jen s tepelným čerpadlem až do -20 °C.
- Použití ekologické chladivo R 290.

Za každou dodanou **1 kWh** elektrické energie
dodává do topného systému až **5,4 kWh** tepelné
energie, což je úspora až **80 %**.



VÁŠ INSTALATÉR:

ALPHATEC comfort systems s.r.o.

Dovozce tepelných čerpadel
pro ohřev teplé vody AUER
do České republiky:

V přístavu 1585/20
170 00 Praha 7

Předváděcí a školicí centrum:
Kolbenova 29
170 00 Praha 9

WWW.ALPHATEC.CZ

