

Hoval

Hoval CombiVal WPE / WPER / WPEF (300)

Ohřivač vody - Tepelné čerpadlo

Ekologické | Efektivní | Flexibilní



Hoval | S odpovědností k energii a životnímu prostředí

Hoval CombiVal WPE / WPER / WPEF (300)

Technologie tepelných čerpadel pro ekologický a efektivní ohřev vody.

Tepelné čerpadlo/ohřivač vody CombiVal WPE/WPER/WPEF získává velkou část energie pro přípravu teplé vody z okolního vzduchu. Například z místnosti, ve které je umístěný. Pomocí integrovaného tepelného čerpadla se energie získává z okolního vzduchu a využívá se k ohřevu vody. Tím se ušetří až dvě třetiny nákladů na energii na ohřev vody. Zajímavým vedlejším efektem je možnost ochlazovat a odvlhčovat odváděným vzduchem malé místnosti, jako jsou sklepy nebo spižírny.

Přidaná hodnota pro vás:

- Nízké provozní náklady
- Nízkoemisní provoz
- Jednoduchá a levná údržba



A

CombiVal WPE/WPER / WPEF (300)

Úsporná příprava teplé vody pomocí energie z okolního vzduchu.



Nízké provozní náklady

- **Rychlá amortizace** v důsledku výrazného snížení nákladů na elektřinu.
- **Ideální v kombinaci s fotovoltaický solárním systémem (Smart Grid)** pro minimalizaci nákladů na přípravu teplé vody.
- **Snížení provozních nákladů** díky standardně nabízeným provozním režimům - např. režim dovolené.

Nízkoemisní provoz

- **Přibližně o 66 % nižší spotřeba elektrické energie*** díky použití moderní technologie tepelného čerpadla (*ve srovnání s klasickými elektrickými ohřivači vody).
- **Zvýšení energetické účinnosti celého topného systému**, v letních měsících není díky tepelnému čerpadlu potřeba kotel na ohřev vody.

Jednoduchá a levná údržba

- **Snadná instalace** díky řešení připravenému k okamžitému použití.
- **Uživatelsky přívětivé** díky integrovanému řídicímu systému.
- **Hygienicky nezávadná teplá voda** díky automatickému programu - Stop Legionelle.
- **Zvýšená ochrana proti korozi** díky automatické detekci stavu ochranné hořčíkové anody.

Hoval CombiVal WPE / WPER / WPEF (300)

Odvlhčování a chlazení vzduchu

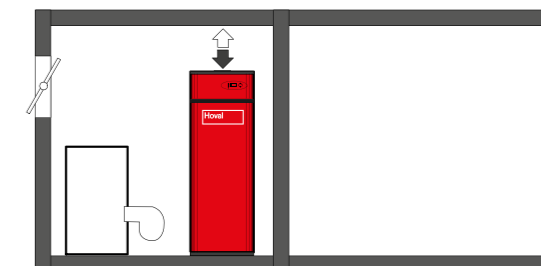
- **Odvlhčování a chlazení odváděného vzduchu**
- **Funkce větrání** prostřednictvím nezávislého provozu ventilátoru
- **Vhodné i pro provoz s venkovním vzduchem** prostřednictvím integrované funkce odmrazování
- **Nízká kalcifikace** díky hliníkovému trubkovému kondenzátoru, který zvenku uzavírá ocelový plášť



Hoval CombiVal WPE / WPER / WPEF (300) Možnosti instalace

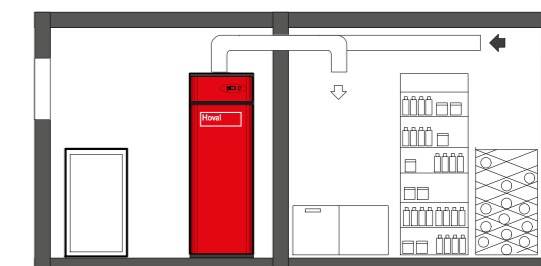
Instalace v kotelně

- Odebírá vzduch přímo z místnosti, kam ho také následně odvádí
- Využití odpadního tepla z vytápění



Instalace v kotelně s tepelným čerpadlem pro vytápění

- Odebírá vzduch z vedlejší místnosti, kam ho také následně odvádí
- Vedlejší místnost je tím ochlazovaná a odvlhčovaná (vinný sklep, sklad; objem místnosti min. 25 m³)
- Využití odpadního tepla z chladniček a mrazniček



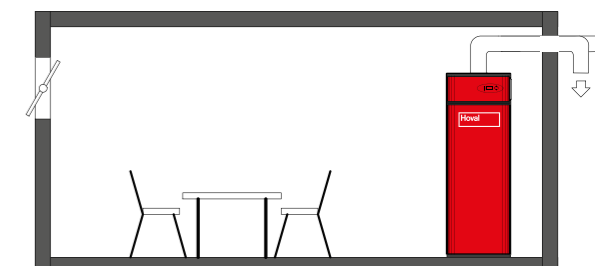
Instalace v místnosti pro domácí práce

- Odebírá vzduch přímo z místnosti, kam ho také následně odvádí
- Odvlhčování místnosti s produkcí vlhkosti
- Využití odpadního tepla z praček a sušiček (prádelna o velikosti nejméně 20 m³)



Instalace v odpočinkové místnosti

- Odebírá vzduch zvenku/přímo z místnosti, kam ho také následně odvádí
- Pokud je použito připojení znázorněné na obrázku, lze ponechat zavřené okno



Hoval CombiVal WPE / WPER / WPEF (300)

Technologie a systémy

CombiVal WPE/WPER (300)			WPE	WPER	WPEF
Třída energetické účinnosti			A	A	A
Objem		Litry	270	270	270
Maximální provozní teplota:	Provoz tepelného čerpadla	°C	62	62	62
	Provoz kotle	°C	65	65	65
	Elektrický provoz	°C	65	65	65
Doporučená teplota pro akumulaci	Provoz tepelného čerpadla	°C	48	48	48
Přenosná plocha topného registru		m ²	-	1.0	-
Tepelné čerpadlo	Chladivo		R 134a	R 134a	R 134a
	Průměrný topný výkon ¹	kW	1,78	1,78	1,78
	Průměrná spotřeba elektrické energie ¹	kW	0,49	0,49	0,49
	Topný faktor (COP) ¹		3.61	3.61	3.61
	Maximální teplota přiváděného vzduchu	°C	35	35	35
	Minimální teplota přiváděného vzduchu	°C	-10	-10	-10
Topný výkon elektrické topné patrony 230 V		kW	2,0	2,0	2,0
Elektrické připojení (jednotka)		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Výkon teplé vody/den ²		Persons	4	4	4
Hmotnost		kg	114	137	137
Rozměry (průměr/výška/hloubka)		mm	710/1780/720	710/1780/720	710/1780/720
Průměr přívodu / odvodu vzduchu		mm	160	160	160

1) Podle následujících norem: EN 16147:2011, zkušební předpis EHPA V1.6

2) Počet osob, které mohou být zásobovány teplou vodou v systémech bez cirkulace teplé vody (orientační hodnoty bez dobíjení).

Síla systémového řešení

Společnost Hoval dodává všechny komponenty pro účinné vytápění a větrání. Řídicí systém Hoval TopTronic® E spojuje všechny komponenty do jednoho vysoce efektivního systému. Pro vás to znamená jednotný a maximálně účinný provoz.



Hoval zdroje tepla



Hoval solární panely



Hoval zásobníky a akumulární nádoby



Hoval komfortní vzduchotechnické systémy

Jsme tu pro vás
Pracujeme pro vás po celé generace.



Konzultace a plánování

Ať už se jedná o vytápění, chlazení nebo větrání, ať už se jedná o novostavbu nebo rekonstrukci, společnost Hoval je tu se svým know-how pro vás. Plánujete, instalujete nebo provozujete zařízení? Nebo do něj chcete investovat? Jsme vám k dispozici! A to dokonce v rodném jazyce. Zkušení poradci a poradkyně společnosti Hoval podrobně zjistí požadavky a vypracují pro vás vhodné návrhy řešení.

Kompetentní servis

Je třeba zařízení uvést do provozu nebo provádět jeho údržbu? Obráťte se na zákaznický servis společnosti Hoval nebo na vyškolenou partnerskou firmu společnosti Hoval ve svém okolí. Pravidelná údržba prodlužuje životnost vašeho zařízení. Vaše investice si zachová svou hodnotu po mnoho let a provoz je tak maximálně hospodárny.



Kvalita výrobků Hoval

Na nás se můžete spolehnout.

Hoval

Jako firma specializující se na vytápěcí a klimatizační technologie je Hoval vaším zkušeným partnerem pro realizaci systémových řešení. Můžete například ohřívat vodu pomocí solární energie a pro vytápění místností využívat topné oleje, plyn, pelety nebo tepelná čerpadla. Společnost Hoval propojuje různé technologie, přičemž do systému integruje i prostorové větrání. S námi máte jistotu, že ušetříte nejen na energii a nákladech, ale zároveň chráníte životní prostředí.

Hoval je jednou z předních mezinárodních společností v oblasti řešení decentralních vzduchotechnických systémů. Více než 70 let zkušeností nás neustále motivuje k navrhování inovativních systémových řešení. Naše systémy pro vytápění, chlazení a větrání vyvážíme do více než 50 zemí.

Svoji odpovědnost vůči životnímu prostředí bereme vážně. Srdcem všech vytápěcích a větracích systémů, které navrhujeme a vyvíjíme, je vysoká energetická účinnost.

S odpovědností k energii a životnímu prostředí

Česká republika

Hoval spol. s r.o.
Republikánská 45
312 00 Plzeň
hoval.cz

Slovensko

Hoval SK spol. s r.o.
Rozvojová 2
040 01 Košice
hoval.sk