
ODVLHČOVANIE
Bazénové odvlhčovače

Dantherm®
CONTROL YOUR CLIMATE

UŽÍVATEĽSKÝ NÁVOD



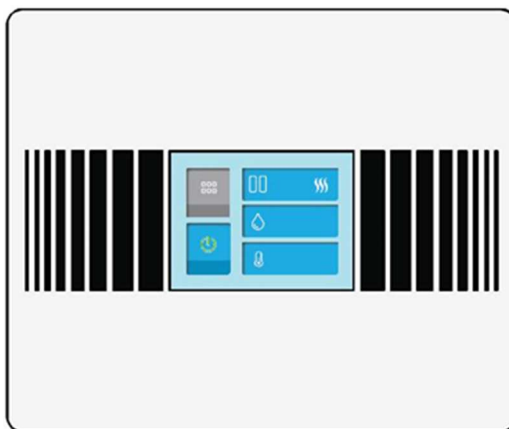
CDP

85 / 135 / 175



OVLÁDACÍ PANEL

Ovládací Panel Ovládací panel s grafickým rozhraním sa nachádza na prednej strane jednotky.



Obr. 1
Ovládací panel

Ikony / Popis Ikony na grafickom displeji označujú rôzne prevádzkové režimy. Ovládanie prebieha dotyk-
kom. Keď sa modrá ikona po stlačení zmení na sivú, znamená to, že funkcia je vypnutá.
Opätovným výberom sa funkcia aktivuje. Prehľad popisu ikon je uvedený nižšie.

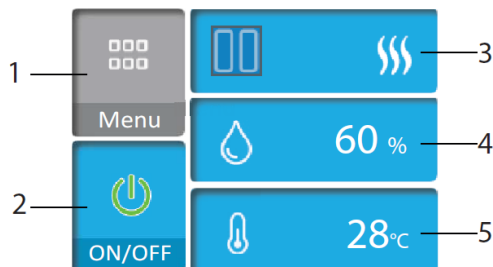
Icons	Description
	Aktívny
	Pauza
	Stop
	Vypínač ON/OFF (Stav: ON)
	Vypínač ON/OFF (Stav: OFF)
	Aktívne odmrázovanie
	Rosný bod
	Ventilátor
	Nočný (neobsadený) režim
	Jazyk
	Priestorová teplota / vlhkosť
	Kompresor v režime pauzy
	Relatívna vlhkosť
	Informácie
	Uzamknutie nast. hodnôt
	Menu

Icons	Description
	Nastavenia
	Teplota
	Odomknutie nast. hodnôt
	Pohyb v menu smerom hore / Zvýšenie hodnoty
	Pohyb v menu smerom dole / Zníženie hodnoty
	Potvrdiť výber / nastavenie
	Upozornenie / Porucha
	Aktívne vykurovanie
	Uplynutie servisného intervalu
	HP porucha (ľahká porucha)
	LP porucha (ľahká porucha)
	Bezdrôtové pripojenie
	Aktívne chladenie
	Aktívne prisávanie vonkajšieho vzduchu
	Exit / Výstup z menu

OVLÁDACÍ PANEL

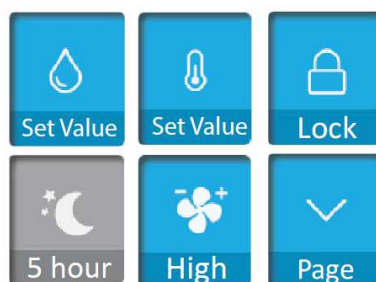
Hlavná / Úvodná obrazovka Pohyb v menu

Na hlavnej obrazovke nájdete informácie ohľadom aktuálnej prevádzky, aktuálnych hodnôtach teploty a vlhkosti, aktivovanom príslušenstve (dohrev, chladenie, prisávanie čerstvého vzduchu)

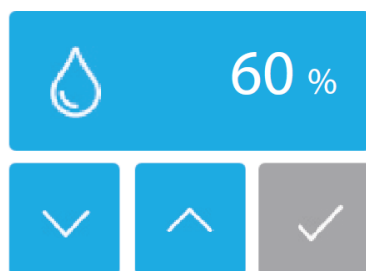


Obr. 2
Hlavná obrazovka

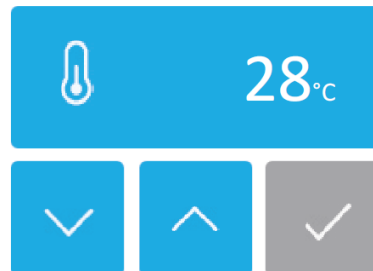
Menu č.	Tlačidlo / Zobrazenie	Popis
1	Menu / Ponuka	Výberom tlačidla Menu/Ponuky prejdete do ďalších nastavení (podmenu / podponuky) - obrázok 3
2	On / Off	Zapnite / Vypnite zariadenie
3	Stav / Prevádzka	Zobrazenie aktuálneho prevádzkového stavu zariadenia / zobrazenie aktívnych prvkov
4	Vlhkosť	Zobrazuje aktuálnu skutočnú hodnotu relatívnej vlhkosti v miestnosti. Stlačením prejdete na obrazovku na obrázku č. 4, kde je možné nastaviť požadovanú hodnotu RH.
5	Teplota	Zobrazuje aktuálnu skutočnú hodnotu teploty v miestnosti. Stlačením prejdete na obrazovku na obrázku č. 5, kde je možné nastaviť požadovanú hodnotu teploty.



Obr. 3
Podmenu



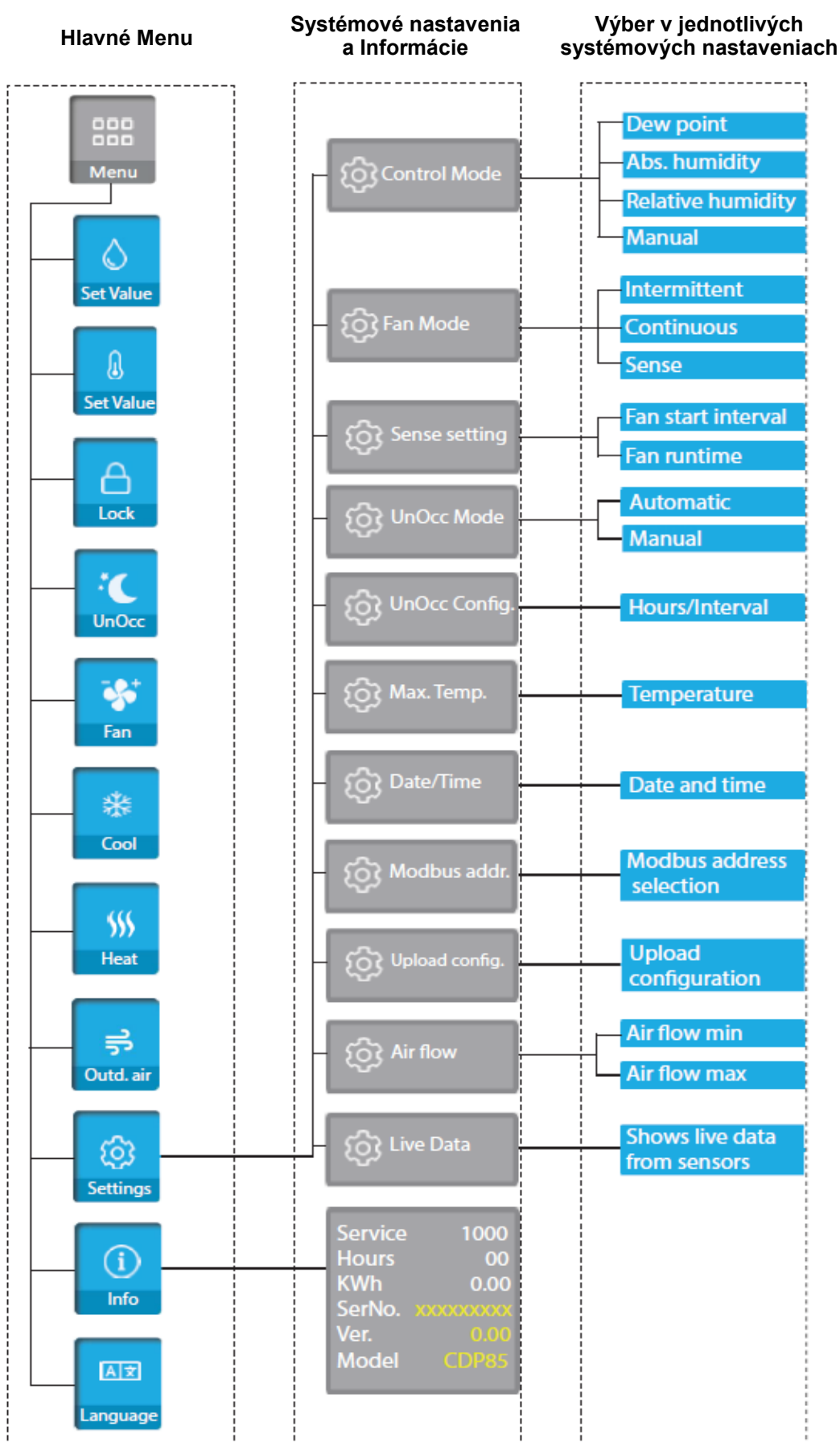
Obr. 4
Rozloženie / Zobrazenie ponuky pre nastavenie relatívnej vlhkosti v %.
RH nastaviteľné v rozsahu 40-100%



Obr. 5
Rozloženie / Zobrazenie ponuky pre nastavenie teploty v °C.
Teplota nastaviteľná v rozsahu 0-38°C

OVLÁDACÍ PANEL

Prehľad Menu



OVĽADACÍ PANEL

Nastavenie vlhkosti



Hodnotu relatívnej vlhkosti je možné upraviť stláčaním šípky hore a dole. Nastavenie voľby potvrdiť potvrdzovacím tlačidlom. Pomocou tejto funkcie nie je možné deaktivovať odvlhčovanie.

Nastavenie teploty



Hodnotu teploty (v prípade že je zariadenie vybavené doplnkovým potrubným alebo integrovaným vodným ohrievačom) je možné upraviť stláčaním šípky hore a dole. Nastavenie voľby potvrdiť potvrdzovacím tlačidlom.

Uzamknutie hodnoty



Stlačením tlačidla LOCK môžete uzamknúť nastavenia. Nastavená hodnota je uzamknutá a nedá sa nastaviť/zmeniť z hlavnej obrazovky bez odomknutia.

Nočný režim (UnOcc/ Night Mode)



Ak je aktivovaný režim UnOcc (Nočný režim), zariadenie bude bežať na zvolené nízke otáčky. Nočný režim je možné aktivovať manuálne (zariadenie bude v prevádzke na nízke otáčky presne podľa nastaveného časového intervalu od manuálnej aktivácie na ovládači) alebo automaticky (v závislosti od nastavenia času začiatku a konca prevádzky nočného režimu). Pre správne fungovanie a použitie tejto funkcie je nutné nastaviť aktuálny dátum a čas.

Nastavenie prietoku vzduchu



Stlačením tlačidla FAN (Ventilátor) môžete nastaviť nízke a vysoké otáčky - definovať prietok. Ventilátor pomocou tejto funkcie nie je možné deaktivovať. Zabudovaný EC radiálny ventilátor využíva vstavanú reguláciu konštantného prietoku prúdenia vzduchu. Funkcia umožňuje definovať min./max. objemový prietok vzduchu v rámci špecifikovaných hodnôt daného produktu.

Chladenie



V prípade požiadavky na zníženie teploty v bazénovej hale je možné k zariadeniu pripojiť externý chladič (nie je súčasťou ponuky spol. Dantherm). Zariadenie je na elektronike vybavené svorkami (svorkovnica X1 - svorky 1-2) s výstupom 230V/2A pre on/off ovládanie chladenia. Funkcia Cool (Chladenie) umožňuje povolenie alebo blokovanie režimu chladenia jednoduchým stlačením tejto funkcie. V prípade pripojeného chladiča a aktivácie tejto funkcie nezabudnite nastaviť požadovanú hodnotu teploty.

Vykurovanie



V prípade požiadavky na zvýšenie teploty / dodatočné krytie tepelných strát v bazénovej hale je možné k zariadeniu pripojiť vodný vykurovací výmenník (Dantherm ponúka vykurovacie výmenníky s montážou do potrubia alebo s možnosťou integrácie do jednotky). Zariadenie je na elektronike vybavené svorkami (svorkovnica X1 - svorky 5-6) s výstupom 230V/2A pre on/off ovládanie vykurovania. Funkcia Heat (Vykurovanie) umožňuje povolenie alebo blokovanie režimu vykurovania jednoduchým stlačením tejto funkcie. V prípade pripojeného ohrievača a aktivácie tejto funkcie nezabudnite nastaviť požadovanú hodnotu teploty.

Prisávanie čerstvého vzduchu



Odvlhčovače CDP 85/135/175 sú vybavené samostatným otvorom, kde je možné napojiť vzduchotechnické potrubie a zabezpečiť tak prisávanie čerstvého vonkajšieho vzduchu. Maximálna dávka čerstvého vzduchu nesmie presiahnuť 15% z nominálneho výkonu zariadenia. V opačnom prípade môže dochádzať k namrzaniu výparníka a poruche zariadenia. Pri prisávaní čerstvého vzduchu je nutné tento prietok správne vyregulovať a obmedziť ho na max 15% z nominálneho výkonu. Zariadenie je na elektronike vybavené svorkami (svorkovnica X1 - svorky 3-4) s výstupom 230V/2A pre on/off ovládanie klapky/ventilátora. Signál môže byť použitý na aktiváciu/deaktiváciu klapky a/alebo odsávacieho ventilátora vo vnútri miestnosti. Pri prisávaní čerstvého vzduchu z vonkajšieho prostredia vzniká v bazénovej hale pretlak. Elimináciu pretlaku zabezpečíte nainštalovaním odsávacieho ventilátora. V prípade pripojeného potrubia a využívania prisávania čerstvého vzduchu - nezabudnite aktivovať funkciu Outd. Air (Prisávanie čerstvého vzduchu).

OVLÁDACÍ PANEL

Nastavenia



Stlačením tlačidla Setting (Nastavenia) sa Vám zobrazí podmenu pre doplnkové nastavenia.

Menu / Ponuka	Nastavenie / Hodnota	Popis
Control Mode (Režim Ovládania)	Dew Point (Rosný Bod) Abs. Humidity (Abs. vlhkosť) Relative Humidity (Relat. vlhkosť) Manual (Manuálna prevádzka)	Ovládanie na základe rosného bodu cez ext. snímač Ovládanie na základe absolútnej vlhkosti cez ext. snímač Ovládanie na základe relatívnej vlhkosti Manuálna nepretržitá prevádzka
Fan Mode (Režim Ventilátora)	Intermittet (Prerušovaný režim) Continuous (Nepretržitý režim) Sence (Periodický režim)	Ventilátor sa aktivuje iba pri vzniknutej požiadavke na odvlhčovanie alebo v prípade požiadavky na chladenie / vykurovanie. Pre tento zvolený režim sa odporúča nainštalovanie externého snímača RH/T (ext. príslušenstvo Dnatherm - čidlo s 10m káblom) Ventilátor beží v nepretržitej prevádzke Ventilátor sa aktivuje podľa nastavených časových intervalov v Sence timing
Sence Timing (Nastavenie časových intervalov - periodický režim)	Fan Start Interval (5-30min) (Interval opätovného spustenia vent.) Fan Run Time (1-10min) (Interval prevádzky ventilátora)	Časový interval v minútach medzi opakovaným spustením ventilátora od vypnutia. Nastavenie periodickej aktivácie ventilátora z dôvodu kontroly priestorovej teploty a vlhkosti na integrovanom RH/T čidle (nastavenie 5-30min) Trvanie časového režimu snímania RH/T na integrovanom čidle v minútach (nastavenie 1-10min)
UnOcc. (Night) Mode (Nočný režim)	Automatic (Automatický) Manual (Manuálny)	Ventilátor beží na nastavené nízke otáčky počas definovaného času (nastavenie času začiatku a konca nočného režimu) Ventilátor beží na nastavené nízke otáčky podľa nastaveného časového intervalu (v režime UnOcc Config) od manuálnej aktivácie
UnOcc. (Night) Config. (Nočný režim)	Hours (Hodiny)	Nastavenie časového intervalu pre nočnú prevádzku (nízke otáčky) v hodinách
Max Temp (Max Teplota)	Max Temp. (Maximálna Teplota)	Nastavenie maximálnej (limitačnej) teploty pre prevádzku zariadenia
Date/Time (Dátum / Čas)	Date / Time (Dátum / Čas)	Nastavenie aktuálneho / platného dátumu a času
Modbus Addr. (Modbus Adresa)	Modbus Addr. Selection (Nastavenie Modbus Adresy)	Nastavenie Modbus adresy pre zariadenie
Upload Configuration (Aktualizácia konfiguračných nastavení)	Upload Config (Aktualizácia konfiguračných nastavení)	Aktualizácia konfiguračných nastavení / Aktualizácia firmware cez integrovanú MicroSD kartu. Nahratie konfigurácie / firmware do PLC regulátora z MicroSD karty
Air Flow (Prietok vzduchu)	Airflow minimum (Min prietok) Airflow maximum (Max prietok)	Nastavenie minimálneho prietoku vzduchu - min ot. (pre Nočný režim) Nastavenie maximálneho prietoku vzduchu - max. ot.
Live Data (Aktuálne prevádzk. info)	Live Data (Aktuálne prevádzkové informácie)	Zobrazenie aktuálnych technických a prevádzkových informácií.

Informácie



Menu / Ponuka	Popis
Service (Servisný interval)	Časovač určujúci potrebu ďalšej servisnej kontroly (
Hours (Prevádzkový čas jednotky)	Počet prevádzkových hodín kompresora
kWh (Počítadlo spotreby)	Funkcia nedostupná pre modely CDP 85/135/175
SerNo. (Sériové číslo)	Sériové číslo zariadenia
Ver. (Softvérová verzia)	Softvérová verzia
Model (Typ / Model jednotky)	Názov - označenie modelového typu zariadenia

Jazyk



Stlačením tlačidla Info (Informácie) sa Vám zobrazí podmenu pre doplnkové informácie.

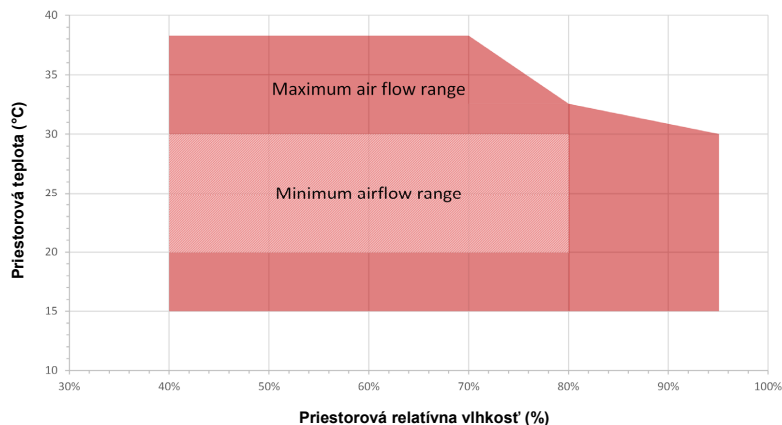
TECHNICKÉ PARAMETRE

Model		CDP 85	CDP 135		175
Prevádzková vlhkosť	%	40 - 10			
Prevádzková teplota	°C	15 - 38			
Inštalácia	-	Inštalácia možná iba do interiéru s napojením na vzduchotechnické potrubie. Možnosť prisávania čerstvého vzduchu cez samostatný otvor (max 15% z nom. výkonu)			
Odvlhčovací výkon (30°C/60%RH)	L/24h	88	155		170
Odvlhčovací výkon (20°C/60%RH)	L/24h	56	75		100
Nominálny vzduchový výkon	m³/h	1500	2500		3600
Vzduchový výkon (min/max rozsah)	m³/h	500 / 1500	1200 / 2500		1500 / 3600
Max disponibilný externý tlak	Pa	300	350		450
Max objem prisávania čerstvého vzduchu	m³/h	225	375		540
El. napájanie (V ~ 50Hz)	V/Hz	1x230 / 50	1x230 / 50	3x400 / 50	3x400 / 50
El. príkon (20C/60%)	kW	1,3	1,9		2,6
El. príkon (30C/60%)	kW	1,4	2,8		3,2
El. príkon (MAX)	kW	1,9	3,3		4,6
Max Prúd	A	21	16,1	5,7	9,1
Chladivo	-	R454C (GWP 148)			
Náplň chladiva / CO2 ekvivalent	kg / T	1,2 / 0,18	1,5 / 0,22		1,7 / 0,25
Kompresor	-	Rotačný			
Ventilátory	-	Radiálny s EC motorom			
Hygrostat / Termostat	-	Integrované čidlo RH/T na nasávaní			
Akustický tlak Lp (1m) (dB(A))	dB(A)	58	60		63
Hmotnosť	kg	130	160		190
Filter na nasávaní		G3 - PPI 15			
Rozmer šírka (mm)	mm	1155	1300		1400
Rozmer výška (mm)	mm	650	850		975
Rozmer hĺbka (mm)	mm	725	900		1010
Opláštenie a farba		Sendvičové opláštenie so žiarovo pozinkovaných panelov s práškovým lakováním. Náter RAL 9016			
Trieda antikorozynej ochrany podľa EN/ISO 12944-2		C4			

TECHNICKÉ PARAMETRE

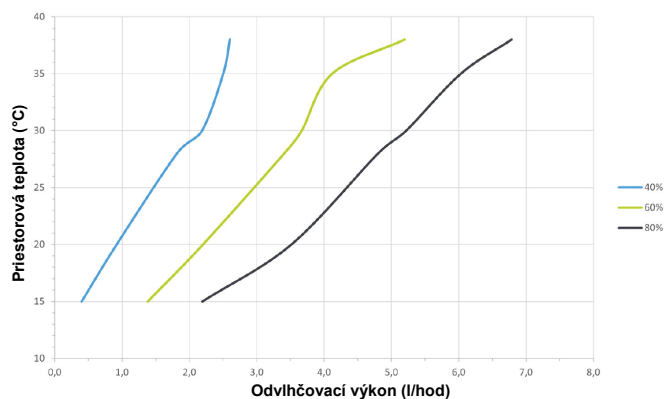
Prevádzkový rozsah

Graf nižšie zobrazuje min a max prevádzkové rozsahy v závislosti na teplote/vlhkosti.

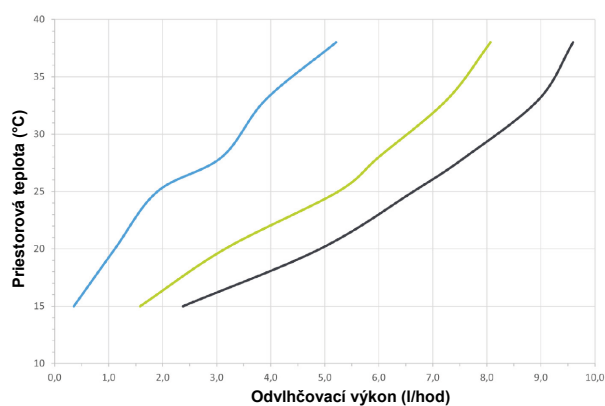


Výkonové krivky

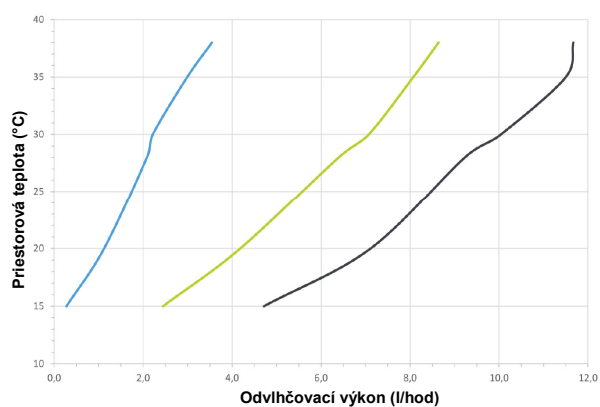
CDP 85 (1500m3h)



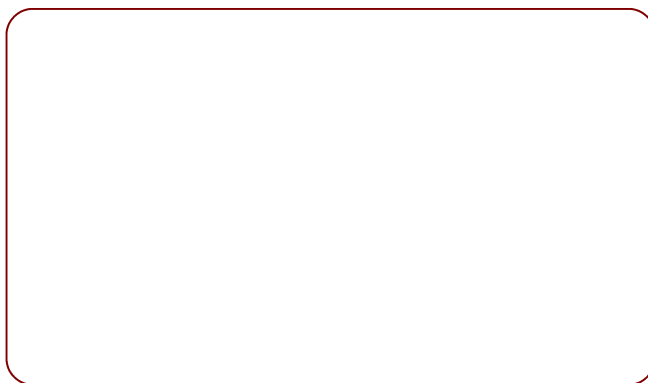
CDP 135 (2500m3h)



CDP 175 (3600m3h)



Predajca



Ochrana životného prostredia

Európska smernica 2012/19/EU stanovuje:

Symbol preškrtnutého odpadkového koša v užívateľskom návode, alebo na balení výrobku znamená, že daný produkt nesmie byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom.

Spotrebiteľ je povinný likvidovať elektrické a elektronické zariadenia označené symbolom preškrtnutého odpadkového koša prostredníctvom špecializovaných zberných miest určených vládou alebo miestnymi orgánmi.

Recykláciou, alebo inými formami využitia starých prístrojov, prispievate k ochrane vášho životného prostredia.