DAB
WATER • TECHNOLOGY

esybox

ELEKTRONICKÝ SYSTÉM K POSÍLENÍ TLAKU VODY

www.tvar

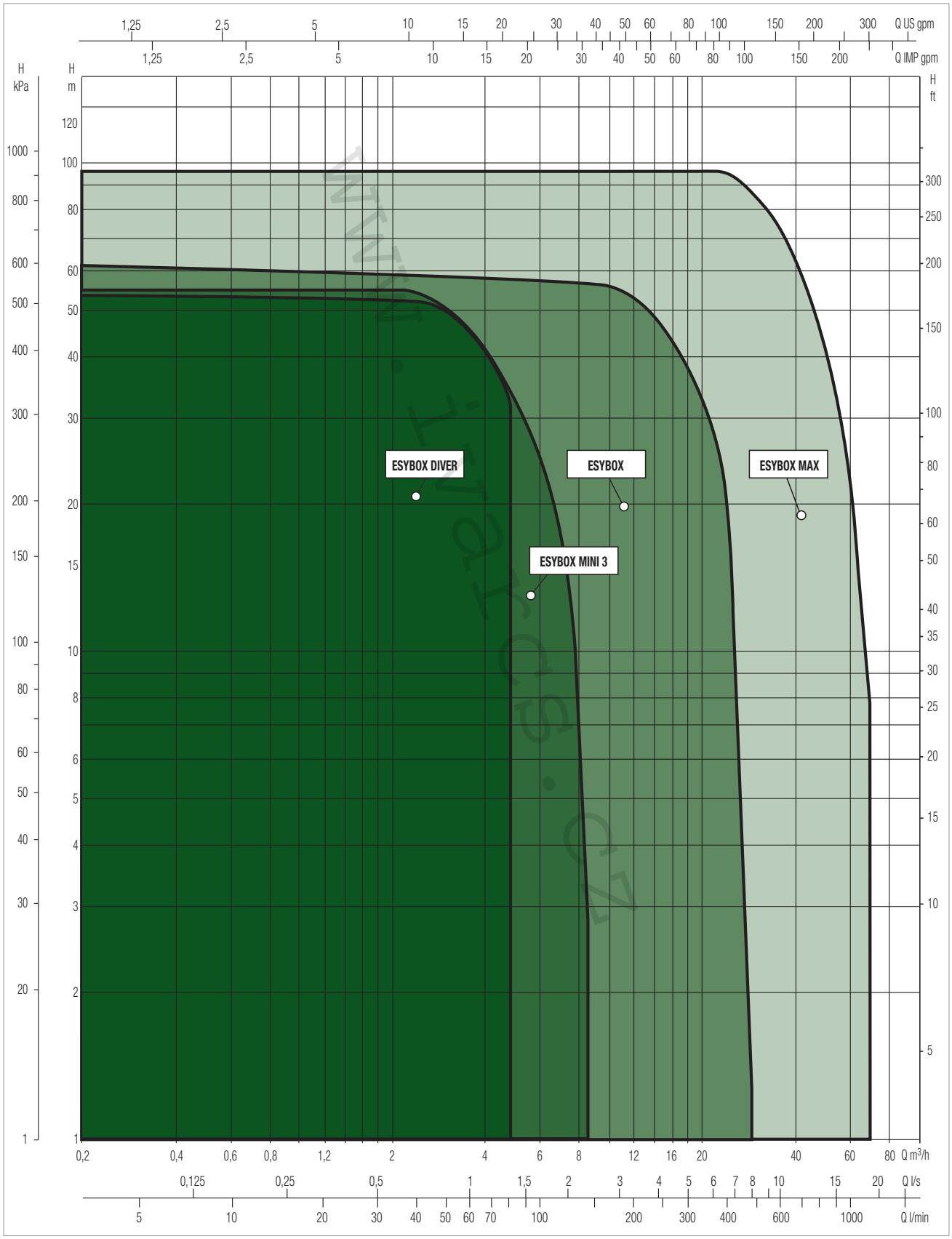


www.ivarcs.cz

VÝKONOVÁ ŘADA

Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906.

TABULKA PRO VÝBĚR



ESYBOX

ELEKTRONICKÝ SYSTÉM K POSÍLENÍ TLAKU VODY

WI-FI PŘIPOJENÍ

PRO INSTALATÉRY A KONCOVÉ UŽIVATELE



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Průtokové množství: až 7,2 m³/h
Výtlačná výška: 65 m
Typ čerpané kapaliny: Čistá, bez pevných nebo abrazivních částic, neviskózní, neagresivní, bez krystalizace, chemicky neutrální
Teplota kapaliny: +40 °C
Maximální teplota okolí: +50 °C
Maximální hloubka sání: 8 m
Maximální provozní tlak: 8 bar / 800 kPa
Stupeň krytí motoru: IP X4
Třída izolace motoru: F
Materiál oběžného kola: Technopolymer
Jednofázové napájecí napětí: 230 V 50 Hz
Napájecí kabel (m): 1,5 metru se zástrčkou
Typ instalace: Pevná, vertikální, horizontální nebo nástěnná se speciálním příslušenstvím (není součástí dodávky)
Certifikace: WRAS, ACS

Elektronický systém ESYBOX k posílení tlaku vody v domovním i komerčním sektoru, vhodný pro zásobování vodou rodinného domu, využití dešťové vody, podzemní vody, pro zahradničení a zavlažování zahrad či použití v zemědělství. Je možné vytvořit skupinu až čtyř čerpadel Esybox. S nastavitelným displejem. Integrovaná konektivita umožňuje okamžitý přístup do cloudové služby, bez potřeby dalších příslušenství. Podporuje funkci vzdáleného řízení díky platformě H2D k zobrazení a správě parametrů, nastavení a komfortních funkcí. Pečlivá volba materiálů a vodou chlazený motor zaručují tichý provoz (pouze 43 dB), takže je je čerpadlo vhodné i pro instalaci v obytných prostorech. Může být instalováno vertikálně, horizontálně nebo na stěnu se speciálním příslušenstvím (není součástí dodávky). Nižší spotřeba při srovnatelném výkonu.

KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI ČERPADLA

Jedná se o samonasávací vícestupňové čerpadlo s integrovanou 2litrovou expanzní nádobou. Ochranná krycí skříň z ABS plastu pohlcujícího zvuk. Oběžná kola z technopolymeru. Integrované snímače průtoku a tlaku.

KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI MOTORU

Motor chlazený čerpanou kapalinou, opláštění motoru z nerez oceli. Hřídel motoru z nerez oceli AISI 303.

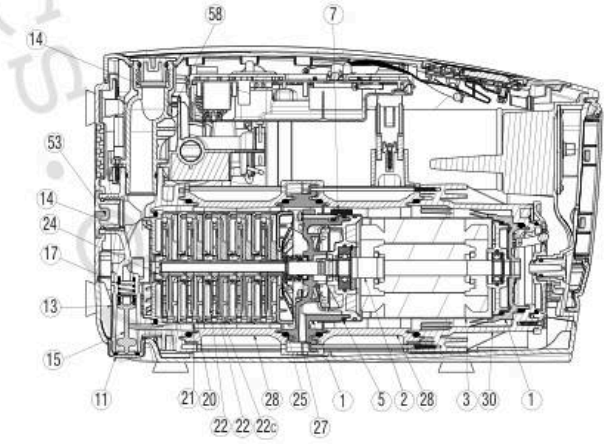
KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI ELEKTRONIKY

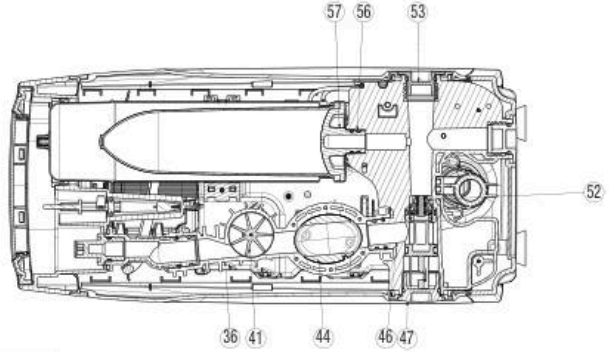
Nastavitelný displej. Funkce řízení frekvenčním měničem šetří energii a chrání systém proti vodním rázům. Integrované ochrany: ochrana proti chodu nasucho, amperometrická ochrana a proti podpětí či přepětí, ochrana proti nadměrné teplotě, mrazu, zablokování či příliš častému spouštění. Konstrukce dle CEI 2-3 / CEI 61-69 (EN 60335-2-41). Průvodce uvedením do provozu, snadné nastavení, historie alarmů. Bezdrátové připojení.

MATERIÁL

Č.	ČÁSTI *	MATERIÁL
1	PŘÍRUBA MOTORU	TECHNOPOLYMER
2	HŘÍDEL ROTORU	NEREZ OCEL AISI 303
3	PLÁŠŤ MOTORU	NEREZ OCEL AISI 304
5	TĚSNĚNÍ O-KROUŽKU	NBR
7	SINTROVANÁ ELEKTRODA	NEREZ OCEL AISI 304
11	1" ZÁSLEPKA	TECHNOPOLYMER
13	SACÍ TĚLESO	TECHNOPOLYMER
14	VSTUP 1"	NIKLOVANÁ MOSAZ
15	UZÁVĚRKA EJEKTORU	TECHNOPOLYMER
17	PRUŽINA	NEREZ OCEL AISI 303
20	DIFUZOR	TECHNOPOLYMER
21	TĚLESO DIFUZORU	TECHNOPOLYMER
22	OBĚŽNÉ KOLO	TECHNOPOLYMER
22c	VYMEZOVACÍ KROUŽEK	NEREZ OCEL AISI 316
24	MATICE	NEREZ OCEL AISI 316
25	ZÁSLEPKA DIFUZORU	TECHNOPOLYMER
27	MECHANICKÁ UCPÁVKA	UHLÍK IMPREG. PRYSKYŘICÍ / KARBID KŘEMÍKU / EPDM
28	TĚLESO ČERPADLA	TECHNOPOLYMER
30	VÝTLAČNÉ TĚLESO	TECHNOPOLYMER
36	TĚLESO SPÍNAČE PRŮTOKU	TECHNOPOLYMER
41	KOLO STABIL. TLAKU	TECHNOPOLYMER
46	VÝTLAČNÉ POTRUBÍ	TECHNOPOLYMER
47	1" 1/4 ZÁSLEPKA	TECHNOPOLYMER
52	ZPĚTNÁ KLAPKA	TECHNOPOLYMER / PRYŽ / OCEL
57	TLAKOVÁ NÁDOBA	TECHNOPOLYMER / PRYŽ
58/1	TĚLESO TLAK. SNÍMAČE	TECHNOPOLYMER

* V kontaktu s kapalinou

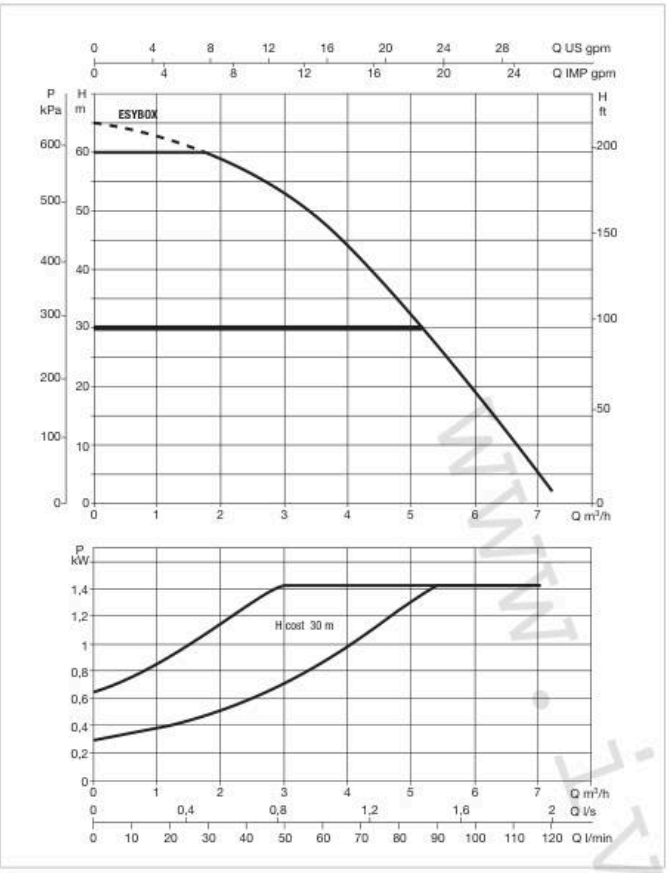




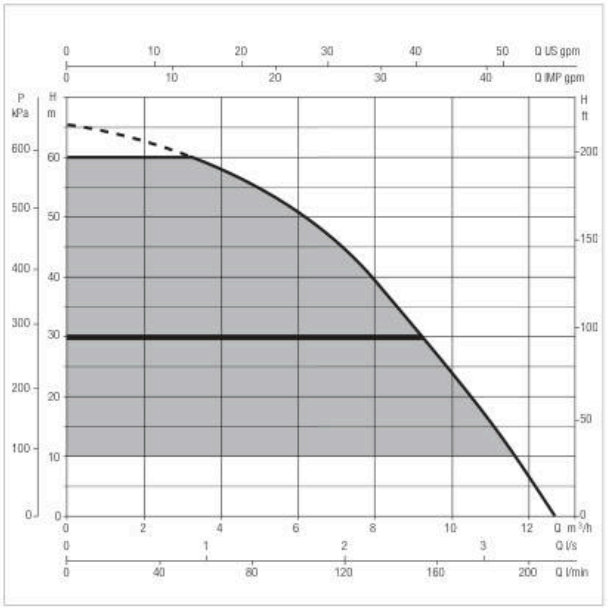
www.dab-pumps.com

ESYBOX - ELEKTRONICKÝ SYSTÉM K POSÍLENÍ TLAKU VODY

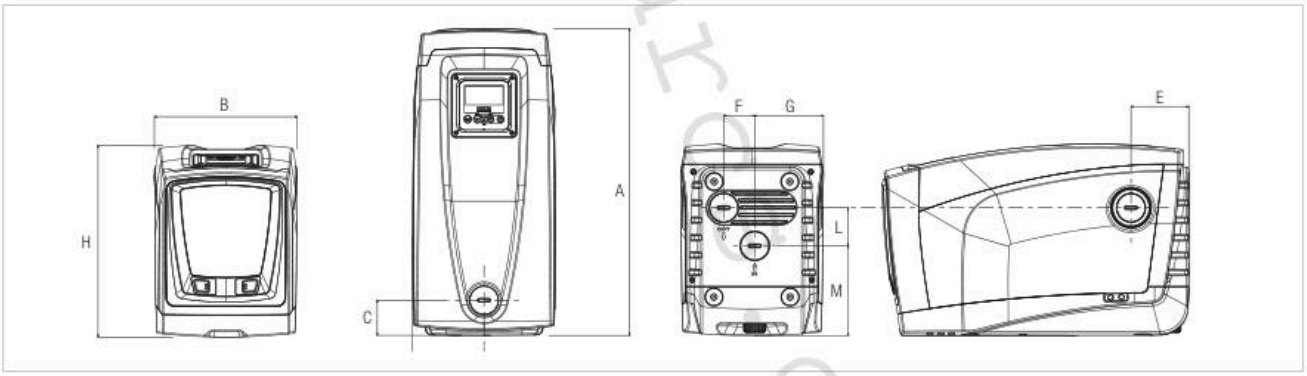
Teplotní rozsah kapaliny: od 0 °C do +35 °C pro domácí použití - od 0 °C do +40 °C pro jiná použití. Maximální teplota okolí: +50 °C



Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906.



Výkon se vztahuje na 2 čerpadla Esybox instalovaná v Esytwin. Včetně tlakových ztrát.



MODEL	Q=m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
ESYBOX	H (m)	65	63,5	61,5	59,5	57	53	48	41,5	35	27,5	19	10	2

MODEL	ELEKTRICKÉ ÚDAJE				
	POČET OBĚŽNÝCH KOL	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX		In A
			kW	HP	
ESYBOX	5	1 x 220 - 240 V ~	1,4	1,9	10
ESYBOX - KIWA	5	1x220-240 V ~	1,4	1,9	10

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	I Ø	H	L	M	DNA	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			HMOT. kg
														L/A	L/B	H	
ESYBOX	564	263	65	131.5	106	57	126.2	9	362	70	165.2	1"	1"	685	360	490	27
ESYBOX - KIWA	564	263	65	131,5	106	57	126,2	9	362	70	165,2	1"	1"	685	360	490	27

www.zvarec.cz

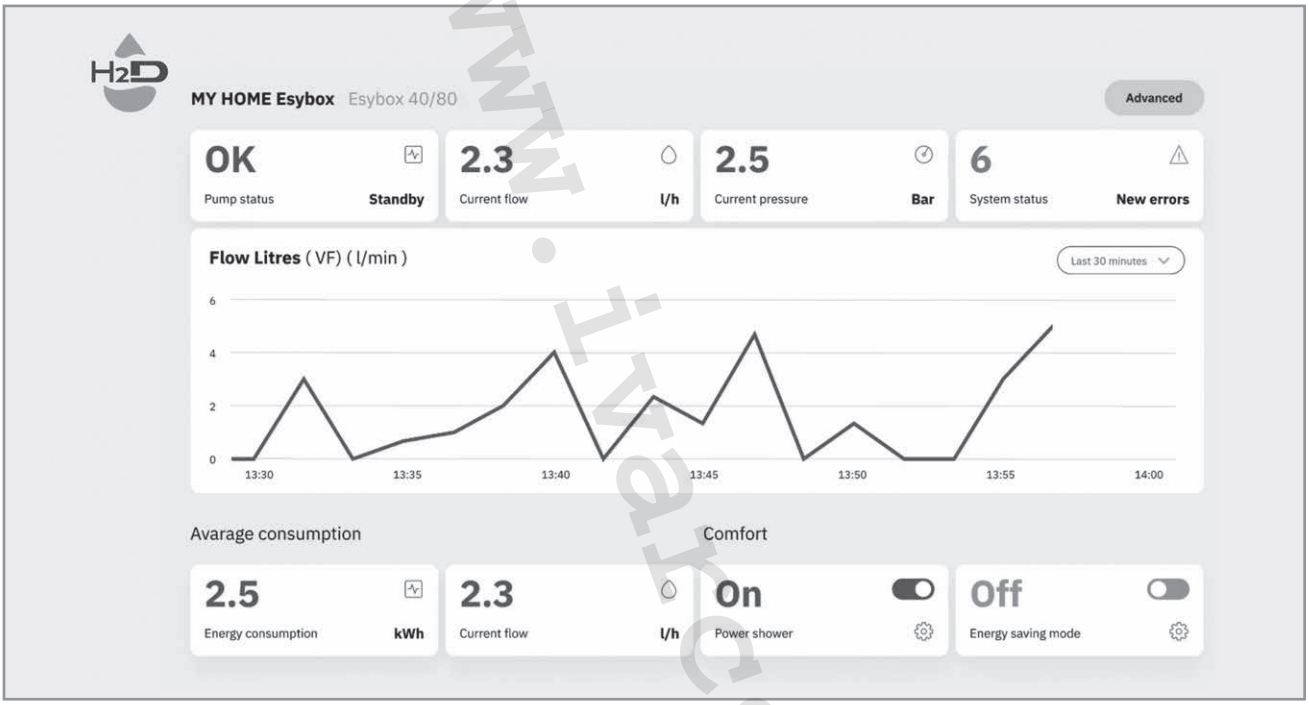
NOVÁ GENERACE CHYTRÝCH ČERPADEL

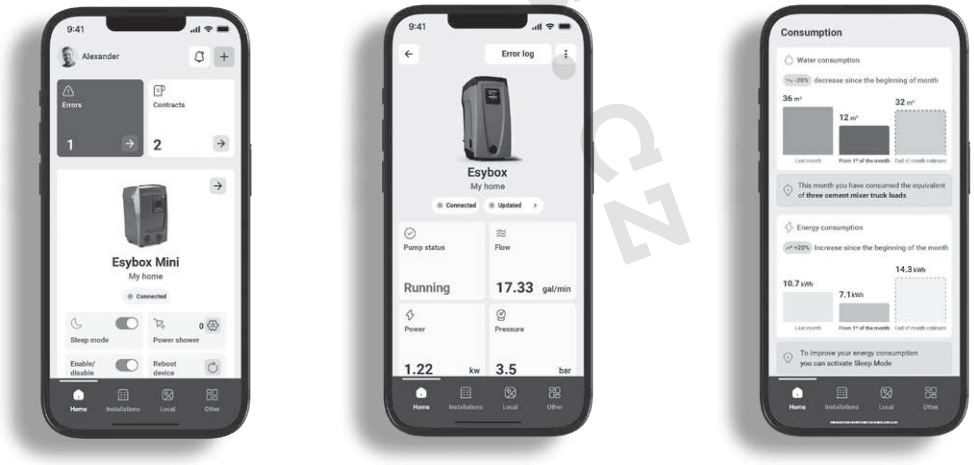
Platforma H2D připojená k čerpadlům usnadňuje instalaci a uvedení do provozu; zobrazuje údaje o provozu a spotřebě, zpřístupňuje i vzdálené ovládání systému. K připojení čerpadla stačí jen pár kroků a budete mít k dispozici inteligentní systém, který výrazně zjednoduší vaši práci a zároveň zvýší úroveň vámi nabízených služeb zákazníkům.

APLIKACE H2D PRO MOBILNÍ A PC ZAŘÍZENÍ:

IDEÁLNÍ PRACOVNÍ NÁSTROJE

H2D nástroje pracují jednotně: přes obrazovky chytrých telefonů můžete jednoduše komunikovat s čerpadly, jako byste byli přímo na místě instalace, nebo ovládat vaše systémy vzdáleně odkudkoliv na světě přes mobilní připojení.
Zatímco verze pro tablety a PC se perfektně hodí pro analýzu a zpracování dat o provozu, spotřebě či k prohlížení historie alarmů.





www.tlvak.cz

JAKÉ PRODUKTY JE MOŽNÉ OVLÁDAT PŘES H2D?

EsyBox, EsyBox Mini3, EsyBox Diver, EsyBox Max

Více informací naleznete na stránkách: **www.h2d.mobi**

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

NA PRVNÍ POHLED

První instalace
Ještě jednodušší a intuitivnější

Vzdálené řízení
- Vzdálené řešení poruch a anomálií
- Změna parametrů jedním kliknutím
- Oznámení poruch v reálném čase

Analýza
- Historie provozu systému
- Optimalizace provozu a spotřeby
- Prevence provozních poruch

Návratnost investic
Dostupné funkce platformy H2D pro vzdálené řízení nabízejí extrémně jednoduché sledování systému pro vaše zákazníky.

Udržitelnost
- Úspora energie a nižší provozní náklady
- Spotřeba vody pod neustálou kontrolou

Funkce pro koncové uživatele
- Power shower: funkce pro zvýšení tlaku vody pro větší zážitek ze sprchování.
- Noční režim: zajistí tišší provoz čerpadla s nižší spotřebou energie během noci.
- Přehled o spotřebě a provozním stavu v různých časových obdobích.

BEZPLATNÝ A PRÉMIOVÝ PLÁN

H2D nabízí řadu ovládacích funkcí i v bezplatné verzi, ale v prémiové verzi s předplatným se stává nenahraditelným pracovním nástrojem, protože umožňuje vzdálené řízení čerpadla a úpravu parametrů a současně také analýzu a optimalizaci provozu a spotřeby čerpacího systému.

PROFESIONÁL	Bezplatná	Premiová
Dálkový monitoring základních parametrů: Stav zařízení, tlak, průtok, výkon, rychlost.	•	•
Dálkový monitoring a správa všech parametrů: Kompletní přehled všech parametrů a operací, včetně nastavení, spínací tlak, ochrana proti zablokování, cyklování, zamrznutí, spuštění/zastavení zařízení.		•
Alarmy: zobrazení a export (pdf, csv)	Poslední alarm	Historie alarmů
Oznámení v aplikaci - alarmy a data ukončení	•	•
Sdílení nebo přenos instalace	Max. 2 uživatelé	Max. 10 uživatelů
Porovnání aktuální / předchozí měsíční spotřeby	•	•
Historie roční spotřeby (den, týden, měsíc)		•
PDF report o stavu a parametrech zařízení		•

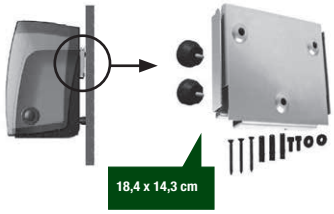
KONCOVÝ UŽIVATEL	Bezplatná	Premiová
Porovnání aktuální / předchozí měsíční spotřeby	•	•
Historie roční spotřeby (den, týden, měsíc)		•
Komfortní funkce: power shower pro sprchování, noční režim	•	•
Připojení na domovní asistenty (Alexa, Google home)	•	•
Zobrazení alarmů	Poslední alarm	Historie alarmů
Oznámení v aplikaci	•	•
Dálkový monitoring základních parametrů: Stav zařízení, tlak, průtok, výkon, rychlost.	•	•
Správa základních parametrů Nastavení, spínací tlak, ochrana proti zablokování, cyklování, zamrznutí, spuštění/zastavení zařízení.		•

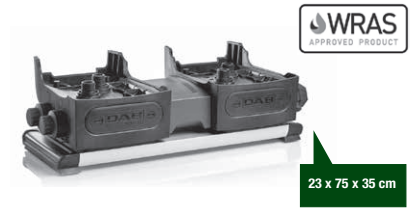
Všechny produkty řady EsyBox se připojují pomocí H2D pro sledování systémů a ovládání svých funkcí, a to i vzdáleně. H2D je základní nástroj pro zjednodušení vaší pracovní činnosti, který vám umožní profesně růst.

Kompletní informace o funkcích této platformy naleznete na webových stránkách **www.h2d.mobi**, a to včetně těch pro koncové uživatele.

www.tyarcs.cz

VENKOVNÍ KIT	POPIS
	**ESYCOVER + ESYGRID** **VENKOVNÍ KIT ESYBOX** Skládá se z Esycover + Esygrid, který umožňuje instalaci vodárny EsyBox ve venkovním prostředí a chrání ji před deštěm a vstupem cizích těles. **Pouze vertikální instalace.**

	POPIS
	**3DÍLNÁ SADA ŠROUBENÍ 1" S O-KROUŽKEM** Sada se skládá z 2x 3dílného šroubení pro snadnější připojení Esybox a Esybox mini3 k systému.
	**ESYWALL** Kompletní sada konzol, šroubů a příslušenství pro absorpci vibrací.

	POPIS
	**ESYDOCK** Díky 4 možnostem instalačního nastavení je instalace rychlá, snadná a flexibilní. Připojovací kit je vybaven všemi potřebnými komponenty pro připojení k systému. Obsahuje antivibrační podložky k zajištění tichého provozu EsyBoxu.
	**ESYTWIN** Připojovací kit pro vytvoření posilovací stanice se dvěma zařízeními Esybox včetně rychlospojek. Paralelním propojením dvou zařízení je dosaženo téměř dvojnásobného průtokového množství v kompaktní velikosti, která je až o 50 % menší ve srovnání s tradičními systémy stejného výkonu. Díky tomu je možné zásobovat větší objekty jako restaurace, penziony apod.
	**PŘIPOJOVACÍ SADA PRO ESYTWIN** Připojovací sada pro výtlačné a sací potrubí 2" T pro připojení 2 Esytwin při vytvoření posilovacích stanic až pro 4 Esybox. Sací a výtlačné potrubí, které je složeno z: 2 ks šroubení 5/4" 2 ks redukcí z 5/4" vnitřního závitu na 2" vnější závit 3 ks výstupů 2" 1 ks spojky T 2" s vnitřním závitem

www.dab-pumps.com



PŘIPOJENÍ SÁNÍ A VÝTLAKU 5/4”



68 x 29 x 35 cm



KIT ROZMĚRY
73 x 75 x 35 cm

www.tlacca.cz

	POPIS
 166 x 87 x 60 cm *EsyBox není součástí EsyTank.	**ESYTANK** Plastová nádrž pro instalaci Esybox, která obsahuje: • Esydock (speciální provedení) pro rychlé připojení. • Sací hadice s patním ventilem • Plnicí ventil s plovákem • Přepad • Připojení přívodu vody • Příprava pro montáž na zem • Inspekční zátka Pro akumulaci vody o objemu 500 litrů s možností rozšíření do 3 stran.
 115 x 81 x 57 cm *EsyBox není součástí EsyTank.	**ESYTANK 300** Plastová nádrž pro instalaci Esybox, která obsahuje: • Esydock (speciální provedení) pro rychlé připojení. • Sací hadice s patním ventilem • Plnicí ventil s plovákem • Přepad • Připojení přívodu vody • Příprava pro montáž na zem • Inspekční zátka Objem 300 litrů.
	**ROZŠIŘOVACÍ NÁDRŽ PRO ESYTANK** Rozšiřovací nádrž pro ESYTANK je dodávána bez příslušenství nebo připojovací základny ESYDOCK. Nádrž může být připojena na třech stranách (z bočních a zadní strany, pomocí ESYTANK spojovací sady lze systém rozšířit až na potřebnou kapacitu.

	POPIS
* 	**ESYTANK SPOJOVACÍ SADA** Spojovací sada se skládá z objímky PVC s těsněním (D.160 mm L = 150), 2 PVC zarovnávacích trubek (D.50 mm x L = 60) a spojovací matice, pro možnost připojení 2 čerpadel. Tato sada umožňuje připojení několika ESYTANK nebo mezi ESYTANK a rozšiřovací nádrží.
	**SADA PRO VÝTLAK ESYTANK** Volitelné příslušenství se skládá z 1“ PP potrubí. Sada umožňuje připojení výtlaku pro samostatnou nádrž ESYTANK nebo s pomocí SPOJOVACÍ SADY umožňuje propojení několika ESYTANK a ESYBOX k vytvoření tlakových posilovacích jednotek skládajících se z několika čerpadel a nádrží.

	POPIS
	**ESY I/O** **V2** **K DISPOZICI NOVÁ VERZE PRO ESYBOX A ESYBOX MINI[3]** Jedná se o elektronický expanzní modul umožňující propojit EsyBox s vnějšími vstupními/výstupními zařízeními (např. plovákový spínač, tlakový spínač, dálkový alarm).

	POPIS
	**bRainy** bRainy je ovládací jednotka speciálně navržená pro systémy akumulace dešťové vody: zajišťuje neustálý přehled o stavu systému a hladině v nádrži — díky dodaným snímačům hladiny. Navíc můžete využít jeho dotykového ovládání k okamžitému resetu poruch nebo k odpojení nádrží z důvodu údržby.

www.laptics.cz

www.ivarcs.cz

DAB
WATER•TECHNOLOGY

DNA
PUMPS SELECTOR

Online nástroj pro výběr čerpadla.

dna.dabpumps.com



www.ivarcs.cz

IVAR•CS
ČERPACÍ TECHNIKA

Velvarská 9, Podhořany
277 51 Nelahozeves II
Česká republika

tel.: +420 315 785 211-2
e-mail: info@ivarcs.cz
www.ivarcs.cz

Váš prodejce

Výrobce nenese odpovědnost za eventuální chyby nebo nepřesnosti v obsahu tohoto katalogu a vyhrazuje si právo uplatnit na své výrobky kdykoliv a bez upozornění všechny nezbytné úpravy dle technických nebo obchodních požadavků. Fotografie jsou ilustrační. Aktuální ceny najdete vždy na www.ivarcs.cz.