



Platný od 1. decembra 2017 do odvolania alebo nahradenia novým cenníkom.



KONDEZAČNÁ TECHNIKA  
TEPELNÉ ČERPADLÁ  
SOLÁRNE SYSTÉMY  
PLYNOVÉ KOTLY

**De Dietrich** 

# KATALÓG PRE BYTY A RODINNÉ DOMY



V prípade  
autorizovaného  
dozoru nad inštaláciou  
tepelného čerpadla.

## KONTAKTY

### • Servisná sieť:

Zoznam autorizovaných servisných  
stredísk nájdete na  
[www.baxi.sk](http://www.baxi.sk)

### • Informácie:

[info@baxi.sk](mailto:info@baxi.sk)  
[jozef.kovacik@baxi.sk](mailto:jozef.kovacik@baxi.sk)  
☎ +420 915 595 330



Značka ECO-SOLUTIONS, vytvorená  
spoločnosťou De Dietrich, označuje iba  
tie produkty, ktoré vyhovujú požiadavkám  
smernice EÚ pre ekodesign a energetické  
štítky.

Energetický štítok,  
uvedený spoločne s logom  
ECO-SOLUTIONS,  
udáva energetickú  
účinnosť výrobku  
pre vykurovanie  
aj pre prípravu TV.



Viac informácií nájdete po nasnímaní  
tohto kódu:



## SLUŽBY



Novinky a služby \_\_\_\_\_ str. 4

## OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE



Tepelné čerpadlá (6 až 25 kW) a  
termodynamické ohrievače (180 až 300 l) \_\_\_\_\_ str. 5

## PRÍPRAVA TV



Ohrievače teplej vody  
(150 až 500 l) \_\_\_\_\_ str. 31

## PRÍSLUŠENSTVO



Regulácia \_\_\_\_\_ str. 37

## EASYLIFE

## ADVANCE

## PROJECT

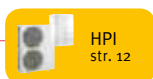


ALEZIO  
str. 6



KALI KO  
SPLIT  
str. 28

NOVINKA

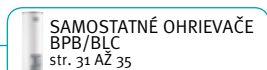


HPI  
str. 12



GSHP  
str. 18

2



SAMOSTATNÉ OHRIEVAČE  
BPB/BLC  
str. 31 AŽ 35

3



PRIESTOROVÉ  
TERMOSTATY  
str. 37

4

Popredný európsky výrobca systémov pre vykurovanie a prípravu teplej vody, spoločnosť De Dietrich ponúka celý rad systémov, ktoré kombinujú viac druhov energie (solárne systémy, tepelné čerpadlá, kotly na plyn/vykurovací olej) pre všetky typy inštalácií.

#### ● INFORMÁCIE O ZMENÁCH V EURÓPSKEJ NORMATÍVE

Viac informácií o ekodesigne a označení tepelnej techniky energetickými štítkami nájdete na [ekodesign.dedietrich-vytapeni.cz](http://ekodesign.dedietrich-vytapeni.cz)



#### ● KOMPLEXNÉ SLUŽBY

Na základe bohatých skúseností z oblasti elektroinštalácie spoločnosť De Dietrich ponúka rôzne riešenia pre diaľkové ovládanie vykurovania. Pomocou špeciálneho prevodníka je možné pri regulácii radu DIEMATIC 3, DIEMATIC-m3 a DIEMATIC i-System sledovať a nastavovať všetky užívateľské parametre kotla pomocou vizualizácie z akéhokoľvek počítača pripojeného k internetu.

#### ● PONUKA PRODUKTOV ROZDELENÁ PODĽA VAŠICH POTRIEB:

##### ADVANCE



##### ADVANCE

- Komplexné a komfortné multienergetické zariadenia
- Možnosť modulového rozširovania
- Regulačný systém koncipovaný na mieru
- Riešenia zahŕňajúce ochranu životného prostredia

##### EASYLIFE



##### EASYLIFE

- Rýchla návratnosť investovaných prostriedkov
- Výhodná cena
- Základná funkčnosť
- Jednoduché ovládanie

# Vzduch-voda, zem-voda



4,6 až  
14,65 kW

# Alezio AWHP

**ECO  
SOLUTIONS**  
De Dietrich

Tepelné čerpadlá

2

EASY LIFE



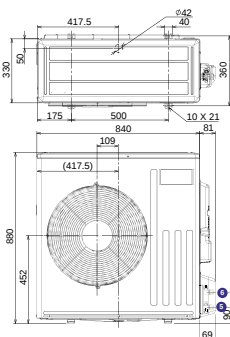
- Tepelné čerpadlo vzduch-voda s invertorom, zložené z vonkajšej jednotky a vnútorného modulu MIV
- **Prevádzka až do -20 °C (-15 °C pre verzie 4,5 a 6 MR)**
- Prepínanie pre podlahové (radiátorové) vykurovanie a ohrev TV
- Verzia MR pre jednofázové napájanie alebo TR pre trojfázové
- **Vonkajšia jednotka obsahuje:**
  - kompresor typu Twin Rotary a Scroll (Technológia DC Inverter) s modulovaným výkonom. Vykurovací faktor COP až 5,11 (+7/+35 °C)
  - výparník zložený z medených trubiek a hliníkových lamiel
  - jeden alebo dva helikoidné ventilátory s premennými otáčkami pre tichú prevádzku
  - nádobu chladiča (Power receiver) pre zlepšenie výkonu a ochranu kompresora pred nasatím kvapalného chladiča
  - elektronický expanzný ventil, absorpčný vzduchový filter, poistné presootaženie HP/LP
  - invertor pre riadenie výkonu kompresora (minimálny rozbehový prúd)

- **Vnútorný hydraulický modul MIV obsahuje:**
  - ekvitermickú reguláciu (v závislosti od vonkajšej teploty) s jednoduchým ovládacím panelom. Môže riadiť jeden vykurovací okruh a ohrev TV.
  - kondenzátor tvorený doskovým nerezovým výmenníkom
  - hydraulickú spojku
  - obehové čerpadlo vykurovania s indexom energetickej účinnosti EEI <0,23, expanznú nádobu 8l
  - manometer, poistný ventil, automatický odvzdušňovač, prietokomer
- K dispozícii sú 2 modely v závislosti od prípadu použitia:
  1. MIV/E so vstavaným bivalentným elektrokotlom 9 kW pre trojfázové napájanie.
  2. MIV/H pre pripojenie externého kotla (plyn, tuhé palivá atď.)
- dodávané s montážnym rámom.
- **Balenie:** 2 obalové jednotky

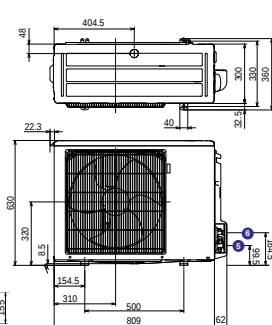
**Veľmi výhodná cena  
COP až 5,11  
Max. výstupná teplota 60°C**

## HLAVNÉ ROZMERY (mm a palce)

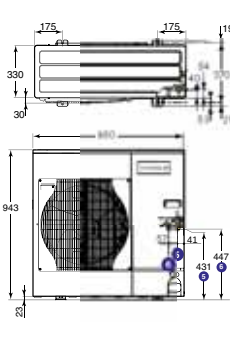
**AWHP 4,5 MR**



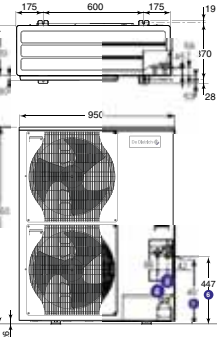
**AWHP 6 MR**



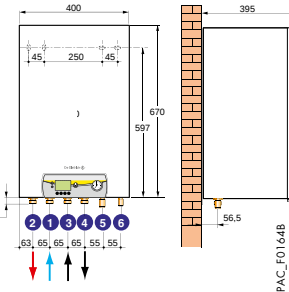
**AWHP 8 MR**



**AWHP 11 a 16 TR**



**MIV-3/E alebo H**



- a Spätočka vykurovania G 1"  
b Výstup vykurovania G 1"  
c Pripojenie výstupu z ext. kotla G 1" (iba MIV/H)  
d Pripojenie spätočky do ext. kotla G 1" (iba MIV/H)

- e Pripojenie plynu:  
- AWHP 4,5 a 6 MR: 1/2" vyhrdlenie  
- AWHP 8MR a 11, 16 TR: 5/8" vyhrdlenie  
- MIV: 5/8" vyhrdlenie

- f Pripojenie kvapaliny:  
- AWHP 4,5 a 6 MR: 1/4" vyhrdlenie  
- AWHP 8MR a 11, 16 TR: 3/8" vyhrdlenie  
- MIV: 3/8" vyhrdlenie

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Hraničné prevádzkové teploty v režime vykurovania:  
Voda: + 18 °C/+ 60 °C (+55°C pre 4,5MR)  
Vonk. teplota: - 20 °C/+ 35 °C (-15 °C pre 4,5 a 6 MR)

Hraničné prevádzkové teploty v režime chladenia  
podlahovým vykurovaním:  
Voda: + 18 °C/+ 25 °C  
Vonkajšia teplota: - 5 °C/+ 46 °C

Maximálny prevádzkový tlak: 3 bar

| Model                                                         | AWHP  | 4,5 MR  | 6 MR      | 8 MR      | 11 TR     | 16 TR     |
|---------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Energetická účinnosť vykurovania                              |       | A++     | A++       | A++       | A++       | A++       |
| Tepelný výkon pri + 7 °C/+ 35 °C (1)                          | kW    | 4,6     | 5,79      | 8,26      | 11,39     | 14,65     |
| Vykurovací faktor COP pri + 7 °C/+ 35 °C (1)                  |       | 5,11    | 4,05      | 4,27      | 4,65      | 4,22      |
| Tepelný výkon pri - 7 °C/+ 35 °C (1)                          | kW    | 3,8     | 4,35      | 5,6       | 8,09      | 9,83      |
| Vykurovací faktor COP pri - 7 °C/+ 35 °C (1)                  |       | 2,71    | 2,57      | 2,70      | 2,88      | 2,74      |
| Elektrický príkon (1)                                         | kWe   | 0,90    | 1,43      | 1,93      | 2,45      | 3,47      |
| Menovitý prúd (1)                                             | A     | 4,25    | 6,57      | 8,99      | 3,8       | 5,39      |
| Menovitý prietok vody pri Δt = 5 K                            | m³/h  | 0,8     | 0,99      | 1,42      | 1,96      | 2,45      |
| η <sub>p</sub> podľa smernice EU 813/2013 v znení z 2.8.2013  | %     | 134     | 137       | 136       | 132       | 130       |
| η <sub>p</sub> podľa smernice EU 811/2013 v znení z 18.2.2013 | %     | 136     | 139       | 138       | 134       | 132       |
| Dispozičný tlak pri menovitom prietoku                        | mbar  | 650     | 490       | 290       | 110       | 35        |
| Menovité množstvo vzduchu                                     | m³/h  | 2650    | 2700      | 3300      | 6000      | 6000      |
| Napájacie napätie vonkajšej jednotky                          | V     | 230 V~  | 230 V~    | 230 V~    | 400 V3~   | 400 V3~   |
| Rozbehový prúd                                                | A     | 5       | 5         | 5         | 3         | 3         |
| Akustický výkon (4)/Akustický tlak (3)                        | dB(A) | 61/48,8 | 63,6/41,7 | 65,2/43,2 | 65,4/43,4 | 69,4/47,4 |
| Chladiivo R410A                                               | kg    | 1,3     | 1,4       | 3,20      | 4,60      | 4,60      |
| Prepojenie chladiča (kvapalina-plyn)                          | palce | 1/4-1/2 | 1/4-1/2   | 3/8-5/8   | 3/8-5/8   | 3/8-5/8   |
| Max. dĺžka potrubia bez doplnenia chladiča                    | m     | 7       | 10        | 10        | 10        | 10        |
| Hmotnosť bez náplne - vonkajšia jednotka/vnútorný modul MIV   | kg    | 42/35   | 42/35     | 75/35     | 118/37    | 130/37    |

(1) Režim tepla : teplota vonkajšieho vzduchu / teplota vody na výstupe (3) pri 5 m od prístroja, vo voľnom priestore. (4) Skúška vykonaná podľa normy EN 12102

| Model                                   | AWHP       | 4,5 MR   | 6 MR     | 8 MR     | 11 TR    | 16 TR    |
|-----------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| AWHP/E (s elektrokotlom)                | Obj. číslo | 7670760  | 7610015  | 7610017  | 7610021  | 7610025  |
|                                         | Cena €     | 4 500,00 | 4 600,00 | 5 100,00 | 6 600,00 | 7 500,00 |
| AWHP/H (pre pripojenie externého kotla) | Obj. číslo | 7670757  | 7610014  | 7610016  | 7610020  | 7610024  |
|                                         | Cena €     | 4 500,00 | 4 600,00 | 5 100,00 | 6 500,00 | 7 400,00 |

**PRÍSLUŠENSTVO:** vid' strana 8

[www.dedietrich.cz](http://www.dedietrich.cz)

4,6 až  
14,65 kW

• Tepelné čerpadlá vzduch-voda "Split Inverter"  
s ohrievačom TV vstavaným v MIV

# Alezio AWHP... V200

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

EASYLIFE

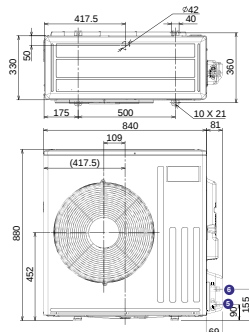


- Tepelné čerpadlo vzduch-voda Inverter, skladá sa z vonkajšej jednotky, vnútorného modulu MIV-4...V200 so zásobníkom TV s činným objemom 180l
- Prevádzka až do -20°C (-15°C pre verzie 4,5 a 6 MR)
- Verzia MR pre jednofázové alebo TR pre trojfázové napájanie
- Technológia Inverter umožňuje obmedziť rozbehový prúd a plynule riadiť výkon v rozsahu 30-100%
- Vonkajšia jednotka obsahuje:
  - kompresor typu Twin Rotary a Scroll (technológia DC Inverter)
  - výparník zložený z medených trubiek a hliníkových lamiel
  - jeden alebo dva ventilátory s premennými otáčkami pre tichú prevádzku
  - nádobu s chladivom (Power receiver) pre zvýšenie výkonu a ochranu kompresora
  - elektronický expanzný ventil, absorpčný vzduchový filter, poistné presostaty HP/LP

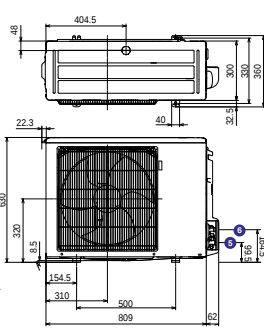
- Vnútorný hydraulický modul MIV-4 V200 obsahuje:
  - ekvitermičnú reguláciu (v závislosti od vonkajšej teploty) s jednoduchým ovládacím panelom
  - kondenzátor tvorený doskovým nerezovým výmenníkom
  - hydraulickú spoiku
  - obehové čerpadlo s indexom energetickej účinnosti EEL<0,23
  - expanznú nádobu 8l
  - elektronický tlakomer, poistný ventil, automatický odvzdušňovač, prietokomer
  - Zásobník TV s objemom 180l, smaltovaný s rúrkovým výmenníkom, prepájacie potrubie súčasťou balenia, ochrana pomocou horčíkovej anódy
- K dispozícii sú dva modely v závislosti od použitia:
  1. MIV/E so vstavaným bivalentným elektrokotlom 9 kW pre trojfázové napájanie
  2. MIV/H pre pripojenie externého kotla (plyn, tuhé palivo atď.)
- Balenie: 2 až 3 obalové jednotky podľa modelu

## HLAVNÉ ROZMERY (mm a palce)

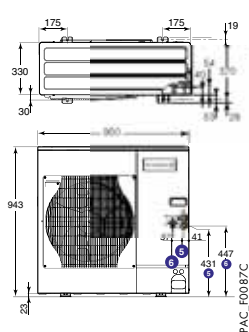
AWHP 4,5 MR



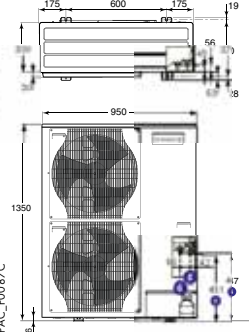
AWHP 6 MR



AWHP 8 MR

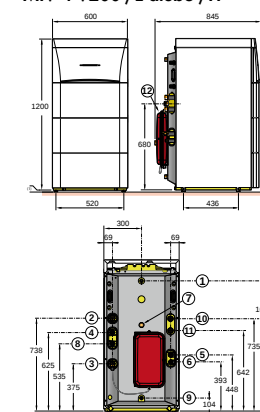


AWHP 11 a 16 TR



Zabudovaná príprava TV  
Vysoký vykurovací faktor COP

MIV 4 V200 /E alebo /H



- a Výstup TV G 3/4"  
b Výstup vykurovania G 1"  
c Spätočka vykurovania G 1"  
d Pripojenie výstupu z ext. kotla G 3/4" (len MIV/H)

- e Pripojenie plyného chladiva:  
- AWHP 4,5 a 6 MR: 1/2" vyhrdlenie  
- AWHP 8 MR a 11, 16 TR: 5/8" vyhrdlenie  
- MIV V200: 5/8" vyhrdlenie

- f Pripojenie kvapalného chladiva:  
- AWHP 4,5 a 6 MR: 1/4" vyhrdlenie (adaptér z 1/4" na 3/8" pre pripojenie k MIV je súčasťou dodávky TC)  
- AWHP 8 MR a 11, 16 TR: 3/8" vyhrdlenie  
- MIV 200: 3/8" vyhrdlenie

- g Pripojenie pre cirkuláciu G 3/4"  
h Spätočka do ext. kotla G 3/4" (len MIV-H)  
i Vstup studenej vody G 3/4"  
j Výstup zmiešaného okruhu vykurovania G 1" (s voliteľným príslušenstvom EH528)

- k Spätočka zmiešaného okruhu vykurovania G 1" (s voliteľným príslušenstvom EH528)

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Hraničné prevádzkové teploty v režime vykurovania:  
Voda: + 18 °C/+ 60 °C  
(+55°C pre 4,5 MR)  
Vonkajšia teplota: - 20 °C/+ 35 °C  
(- 15 °C pre 4,5 a 6 MR)

Hraničné prevádzkové teploty v režime chladenia podlahovým vykurovaním:  
Voda: + 18 °C/+ 25 °C  
Vonkajšia teplota: - 5 °C/+ 46 °C

Okruh vykurovania:  
Maximálny prevádzkový tlak: 3 bar  
Maximálna prevádzková teplota: 95 °C  
pre verziu H a 75 °C pre verziu E

Okruh TV:  
Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar  
Maximálna prevádzková teplota: 65 °C

| Model                                                               | AWHP... V200      | 4,5 MR     | 6 MR       | 8 MR       | 11 TR       | 16 TR       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Energetická účinnosť vykurovania/prípravy TV                        |                   | A++        | A++/A      | A++/A      | A++/A       | A++/A       |
| <b>Tepelný výkon pri + 7 °C/+ 35 °C (1)</b>                         | kW                | 4,6        | 5,79       | 7,90       | 11,39       | 14,65       |
| Vykurovací faktor COP pri + 7 °C/+ 35 °C (1)                        |                   | 5,11       | 4,05       | 4,34       | 4,65        | 4,22        |
| <b>Tepelný výkon pri - 7 °C/+ 35 °C (1)</b>                         | kW                | 3,8        | 4,35       | 5,6        | 8,09        | 9,83        |
| Vykurovací faktor COP pri - 7 °C/+ 35 °C (1)                        |                   | 2,71       | 2,57       | 2,71       | 2,88        | 2,75        |
| Elektrický príkon pri + 7 °C/+ 35 °C (1)                            | kWe               | 0,90       | 1,43       | 1,93       | 2,45        | 3,47        |
| <b>η<sub>p</sub> podľa smernice EU 813/2013 v znení z 2.8.2013</b>  | %                 | 134        | 137        | 136        | 132         | 130         |
| <b>η<sub>p</sub> podľa smernice EU 811/2013 v znení z 18.2.2013</b> | %                 | 136        | 139        | 138        | 134         | 132         |
| Menovitý prietok pri Δt = 5 K                                       | m <sup>3</sup> /h | 0,8        | 1,00       | 1,36       | 1,96        | 2,53        |
| Dispozičný tlak pri menovitom prietoku pri Δt = 5 K                 | mbar              | 650        | 620        | 480        | 120         | -           |
| Menovité množstvo vzduchu                                           | m <sup>3</sup> /h | 2650       | 2700       | 3300       | 6000        | 6000        |
| Napájacie napätie vonkajšej jednotky/Rozbehový prúd                 | V/A               | 230 V~ / 5 | 230 V~ / 5 | 230 V~ / 5 | 400 V3~ / 3 | 400 V3~ / 3 |
| Akustický výkon vonkajšej/vnútornej jednotky (4)                    | dB(A)             | 61/48,8    | 64,8/48,8  | 66,7/48,8  | 69,7/47,6   | 69,7/47,6   |
| Chladivo R410A                                                      | kg                | 1,3        | 1,4        | 3,2        | 4,6         | 4,6         |
| Max. dĺžka potrubia bez doplnenia chladiva                          | m                 | 7          | 10         | 10         | 10          | 10          |
| Objem ohrievača TV                                                  | l                 | 177        | 177        | 177        | 177         | 177         |
| Max. objem úžitkovej vody (V <sub>max</sub> ) (5)                   | l                 | 241        | 247        | 251,2      | 231         | 231         |
| Doba ohrievacieho cyklu (5)                                         | h                 | 1h40       | 2 h 00     | 1 h 58     | 1 h 33      | 1 h 11      |
| Vykurovací faktor teplej vody                                       |                   | 3,0        | 2,72       | 2,72       | 2,72        | 2,72        |
| Hmotnosť vonkajšej jednotky/vnútorného modulu (s ohrievačom TV)     | kg                | 42/129     | 42/129     | 75/129     | 118/131     | 130/131     |

(1) Režim Teplo: teplota vonkajšieho vzduchu / teplota vody na výstupe. Merané podľa normy EN 14511-2. (4) Skúška vykonaná podľa normy NF EN 12102. (5) Doba ohrievacieho cyklu podľa normy NF EN 16147: L.

| Model                                               | AWHP... V200 | 4,5 MR   | 6 MR     | 8 MR     | 11 TR    | 16 TR    |
|-----------------------------------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>AWHP/E V200</b> (s elektrokotlom)                | Obj. číslo   | 7649697  | 7638392  | 7638394  | 7638398  | 7638402  |
|                                                     | Cena €       | 5 700,00 | 5 800,00 | 6 600,00 | 7 850,00 | 8 900,00 |
| <b>AWHP/H V200</b> (pre pripojenie externého kotla) | Obj. číslo   | 7670766  | 7638391  | 7638393  | 7638397  | 7638401  |
|                                                     | Cena €       | 5 700,00 | 5 800,00 | 6 600,00 | 7 850,00 | 8 900,00 |

**PRÍSLUŠENSTVO:** viď strana 8

www.dedietrich.cz

2

Tepelné čerpadlá

7

# Príslušenstvo pre tepelné čerpadlo vzduch/voda ALEZIO a ALEZIO V200

## VŠETKO PRÍSLUŠENSTVO OKREM „REGULÁCIE“

| PRÍSLUŠENSTVO PRE ALEZIO                                                    | BALENIE | OBJ. ČÍSLO | CENA € |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------|
| Elektrické vyhrievanie vane kondenzátu<br>l = 4 m, 48 W                     |         | PFP04      | 85,00  |
| l = 6 m, 72 W                                                               |         | PFP06      | 90,00  |
| l = 10 m, 136 W                                                             |         | PFP10      | 99,00  |
| Samolepiaca hliníková páska 50mm/50m                                        |         | 2832515    | 16,00  |
| Gulový ventil s filtrom 400 µm (filtrball)<br>(vratka ALEZIO)               | EH61    | 100004417  | 51,30  |
| Prepojovacia sada chladiča - potrubie<br>1/2"+1/4" - dĺžka 5 m              |         | HET105     | 40,00  |
| 1/2"+1/4" - dĺžka 10 m                                                      |         | HET110     | 85,00  |
| 1/2"+1/4" - dĺžka 15 m                                                      |         | HET115     | 126,00 |
| 1/2"+1/4" - dĺžka 20 m                                                      |         | HET120     | 162,00 |
| 1/2"+1/4" - dĺžka 25 m                                                      |         | HET125     | 216,00 |
| 5/8"+3/8" - dĺžka 5 m                                                       |         | HET205     | 63,00  |
| 5/8"+3/8" - dĺžka 10 m                                                      |         | HET210     | 126,00 |
| 5/8"+3/8" - dĺžka 15 m                                                      |         | HET215     | 198,00 |
| 5/8"+3/8" - dĺžka 20 m                                                      |         | HET220     | 261,00 |
| 5/8"+3/8" - dĺžka 25 m                                                      |         | HET225     | 333,00 |
| Montážny rám so sadou pripojovacích<br>ventilov pre MIV/E                   | EH147   | 100015481  | 126,00 |
| Montážny rám so sadou pripojovacích<br>ventilov pre MIV/H                   | EH148   | 100015482  | 189,00 |
| Vyrovňovací zásobník B 80T (80l)                                            | EH85    | 100008841  | 378,00 |
| Vyrovňovací zásobník B 150T (160l)                                          | EH60    | 100004415  | 450,00 |
| Rozvádzač RTP 1+3 - fázový (pre TČ 4,5-8 kW)                                |         | RTP1A      | 171,00 |
| Rozvádzač RTP 3 - fázový (pre TČ 11-16 kW)                                  |         | RTP2A      | 198,00 |
| Sada pre MIV V200 s 3-cestným<br>ventilom a čerpadlom + čidlo               | EH528   | 7619010    | 531,00 |
| Pripojovacia sada pre tichý chod<br>vonkajšej jednotky (nie pre AWHP 4,5MR) | EH572   | 7636899    | 15,30  |
| Sady pre pripojenie V200 (minimalizácia celkových rozmerov inštalácie):     |         |            |        |
| Chladič, vykurovací okruh, TV, dopustenie<br>vody atď.                      | EH590   | 7631121    | 370,00 |
| Doplňkový 2. vykurovací okruh *                                             | EH591   | 7631133    | 105,00 |
| Hydraulický dohrev *                                                        | EH592   | 7631134    | 109,00 |
| Cirkulácia TV *                                                             | EH593   | 7631764    | 60,00  |

\* Iba v kombinácii s EH590

| PRÍPRAVA TV                                                                          | BALENIE | OBJ. ČÍSLO          | CENA € |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|--------|
| ⇒ Pre ALEZIO                                                                         |         |                     |        |
| Prepínací ventil vykurovania/TV (Náhrada<br>EH145 - je potrebné doplniť čidlo AD212) | TGX34   | TGXBZ34.<br>SMP2810 | 170,00 |
| Sada hydraulického prepojenia TČ -<br>zásobník TV                                    | EH149   | 100015468           | 65,70  |
| Ohrievač TV BLC 150                                                                  | EC604   | 100018088           | 530,00 |
| Ohrievač TV BLC 200                                                                  | EC605   | 100018089           | 590,00 |
| Ohrievač TV BLC 300                                                                  | EC606   | 100018090           | 730,00 |
| ⇒ Pre ALEZIO V 200 zabudované do MIV... V 200                                        |         |                     |        |



TGX34



EH527



EH528



EH60



EH85

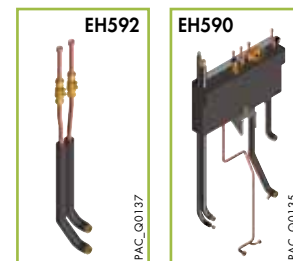


EH572

RTP1A  
RTP2APFP04  
PFP06  
PFP10

EH593

EH591



EH592

EH590

## ODPORÚČA SA KOMBINÁCIA ALEZIO/OHRIEVAČE TV

| Ozn.    | Objem (l) | Plocha výmenníka (m²) | Qpr (kWh/24 h) | AWHP 4,5 a 6 MR | AWHP 8 MR | AWHP 11 TR | AWHP 16 TR |
|---------|-----------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------|------------|------------|
| BLC 150 | 150       | 0,76                  | 1,4            | ●               | ●         | ●          | ○          |
| BLC 200 | 200       | 0,93                  | 1,8            | ●               | ●         | ●          | ●          |
| BLC 300 | 300       | 1,20                  | 2,2            | ○               | ○         | ●          | ●          |

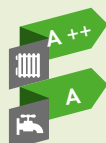
● Odporúčaná kombinácia    ○ Neodporúčaná kombinácia    Poznámka: ďalšie vlastnosti ohrievačov BLC: kapitola 3

## PRÍSLUŠENSTVO K REGULÁCIAM

| VÝBER PRÍSLUŠENSTVA PODĽA PRIPOJENÝCH OKRUHOV                                            |            |                |       | CENY PRÍSLUŠENSTVA "REGULÁCIA" |                                                                 |       | BALENIE   | OBJ. ČÍSLO | CENA € |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Typ okruhu                                                                               | TV         | priamy         | mix   | priamy + mix                   |                                                                 |       |           |            |        |
| ALEZIO                                                                                   | AD212      | štandardne (1) | EH493 | EH493                          |                                                                 |       |           |            |        |
| ALEZIO V200                                                                              | štandardne | štandardne (1) | EH527 | EH527                          |                                                                 |       |           |            |        |
| (1) prípadne je možné doplniť priestorovým termostatom: balenie AD137, AD200 alebo AD140 |            |                |       |                                |                                                                 |       |           |            |        |
|                                                                                          |            |                |       |                                | Sada pre riadenie dvoch okruhov pre MIV-3                       | EH493 | 7623159   | 495,00     |        |
|                                                                                          |            |                |       |                                | Elektronická doska pre riadenie druhého okruhu pre MIV-4...V200 | EH527 | 7622273   | 99,00      |        |
|                                                                                          |            |                |       |                                | Priestorový programovateľný termostát (drôtový)                 | AD137 | 88017855  | 117,00     |        |
|                                                                                          |            |                |       |                                | Priestorový programovateľný termostát (bezdrôtový)              | AD200 | 88017018  | 189,00     |        |
|                                                                                          |            |                |       |                                | Priestorový termostát bez časového programu                     | AD140 | 88017859  | 20,70      |        |
|                                                                                          |            |                |       |                                | Sada pre pripojenie havarijného termostatu pre V200             | HA255 | 7624902   | 19,80      |        |
|                                                                                          |            |                |       |                                | Čidlo rosného bodu pre podlahové chladenie                      | HK27  | 100019114 | 135,00     |        |
|                                                                                          |            |                |       |                                | Čidlo rosného bodu pre podlahové chladenie pre MIV              | HZ64  | 7622433   | 360,00     |        |
|                                                                                          |            |                |       |                                | Čidlo teplej vody                                               | AD212 | 100000030 | 25,20      |        |

# Príklady vzorových zapojení pre tepelné čerpadlo vzduch/voda ALEZIO a ALEZIO V200

## Príklady kalkulácií

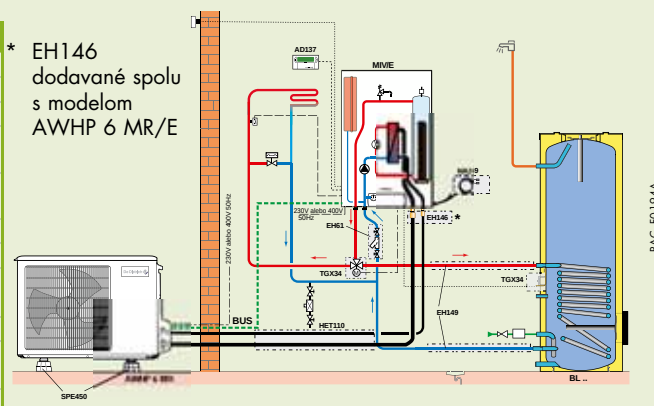


2

Tepelné čerpadlá

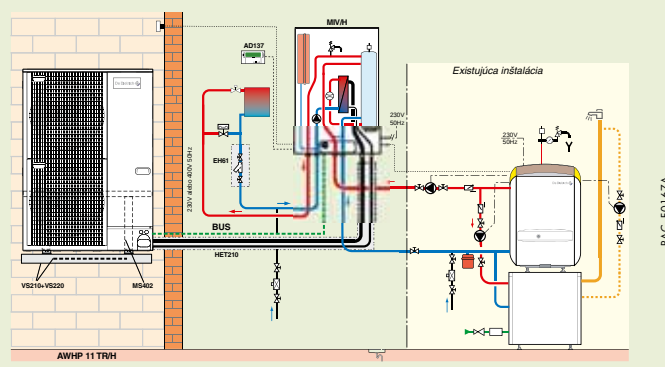
AWHP/E v novom vykurovacom systéme  
- 1 priamy okruh podlahového vykurovania

| POPIS                                                              | BALENIE | OBJ. ČÍSLO | CENA €                         |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|
| Tepelné čerpadlo AWHP 6 MR/E                                       | -       | 7610015    | 4 600,00                       |
| Filter 400 µm + uzatvárací ventil                                  | EH61    | 100004417  | 51,30                          |
| Programovateľný priestorový termostat                              | AD137   | 88017855   | 117,00                         |
| Sada pre pripojenie havarijného termostatu podlahového vykurovania | HA249   | 100003301  | 13,50                          |
| Prepínací ventil vykurovania/TV                                    | TGX34   | TGX8Z34    | 170,00                         |
| Sada hydraulického prepájania TČ-zásobník TV                       | EH149   | 100015468  | 65,70                          |
| Zásobník TV BLC 200                                                | EC605   | 100018089  | 590,00                         |
| <b>Ďalšie voliteľné príslušenstvo</b>                              |         |            |                                |
| - Prepojovacia sada chladiva 1/2"-1/4                              |         | HET110     | 85,00                          |
| - Montážny rám pre MIV/E                                           |         | EH147      | 126,00                         |
| - Antivibračné podstavce pre umiestnenie na zem (balenie 2 ks)     |         | SPE450     | 13,00                          |
|                                                                    |         |            | <b>Cena celkom €: 5 831,50</b> |



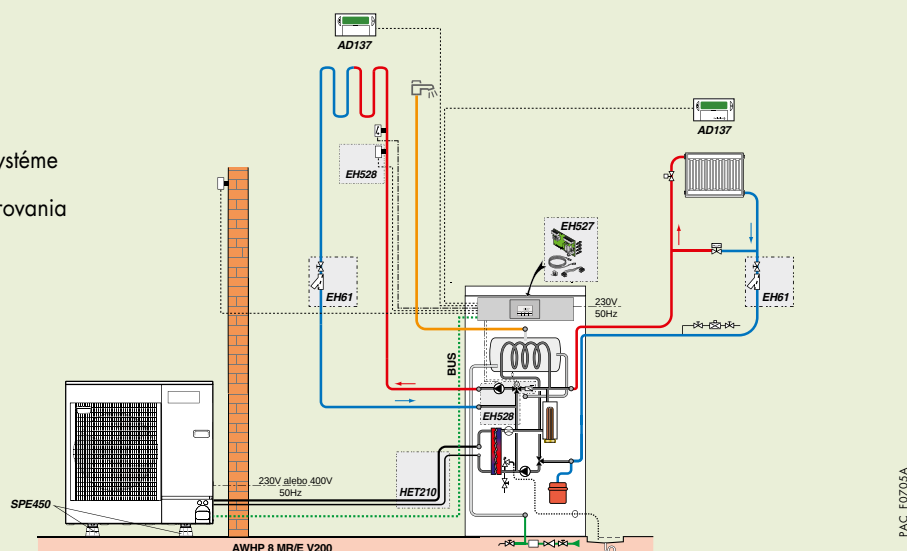
AWHP/H k doplneniu existujúcej inštalácie  
- 1 okruh radiátorov  
- existujúci stacionárny kotol

| POPIS                                           | BALENIE | OBJ. ČÍSLO | CENA €                         |
|-------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|
| Tepelné čerpadlo AWHP 11 TR/H                   | -       | 7610020    | 6 500,00                       |
| Filter 400 µm + uzatvárací ventil               | EH61    | 100004417  | 51,30                          |
| Programovateľný priestorový termostat           | AD137   | 88017855   | 117,00                         |
| <b>Ďalšie voliteľné príslušenstvo</b>           |         |            |                                |
| - Prepojovacia sada chladiva 5/8" - 3/8", l=10m |         | HET210     | 126,00                         |
| - Pevné pozinkované konzoly - (balenie 2 ks)    |         | MS402      | 30,00                          |
| - Vaňa na kondenzát - 1000x410 mm               |         | VS210      | 45,00                          |
| - Držiak pre montáž na stenu - pre VS210        |         | VS220      | 22,00                          |
| - Elektrické vyhrievanie vane kondenzátu        |         | PFPO4      | 85,00                          |
|                                                 |         |            | <b>Cena celkom €: 6 976,30</b> |



AWHP/E V200 v novom vykurovacom systéme  
- 1 priamy okruh  
- 1 zmiešavací okruh podlahového vykurovania

| POPIS                                                          | BALENIE   | OBJ. ČÍSLO | CENA €                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------|
| Tepelné čerpadlo AWHP 8 MR/E V200                              | -         | 7638394    | 6 600,00                       |
| Sada pre MIV V200 s 3-cestným ventilom a čerpadlom + čidlo     | EH528     | 7619010    | 531,00                         |
| Riadiaca doska pre 2. zmiešavací okruh                         | EH527     | 7622273    | 99,00                          |
| 2 x priestorový regulátor s týždenným programom                | 2 x AD137 | 88017855   | 234,00                         |
| <b>Ďalšie eventúálne príslušenstvo</b>                         |           |            |                                |
| - Prepojovacia sada chladiva - potrubie 5/8"+3/8" - dĺžka 10 m |           | HET210     | 126,00                         |
| - Antivibračné podstavce pre umiestnenie na zem (balenie 2 ks) |           | SPE450     | 13,00                          |
| - 2 x Filter 400m + uzatvárací ventil (vratka ALEZIO)          | 2 x EH61  | 100004417  | 102,60                         |
|                                                                |           |            | <b>Cena celkom €: 7 705,60</b> |

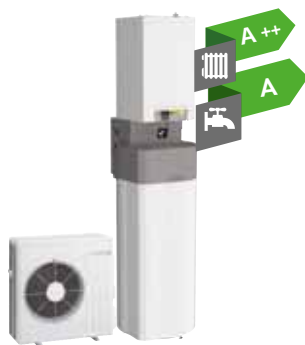


4,5 AŽ  
16 KW

• Tepelné čerpadlá vzduch-voda "Split Inverter"  
s elektrickým dohrevom pre vykurovanie a prípravu teplej vody

# Alezio COMPACT

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



## Jednoduché a výkonné řešení tepelného čerpadla předovšetkým pro novostavby

- Kompaktní a jednoduše integrovatelné s podrozmom 551x562 mm, výškou 2 200 mm a s možnosťou umiestnenia napríklad do šatníkovej skrine.
- Vynikajúci hlukový komfort s vnútorným akustickým výkonom len 36 dB (A) spĺňa najprísnejšie na požiadavky
- Vysoká flexibilita, inštalácia vo všetkých fázach výstavby
- Pri vstavaní do skrine ide o „neviditeľný“ a „nepočuteľný“ zdroj tepla

## - Montáž a údržba - maximálna jednoduchosť

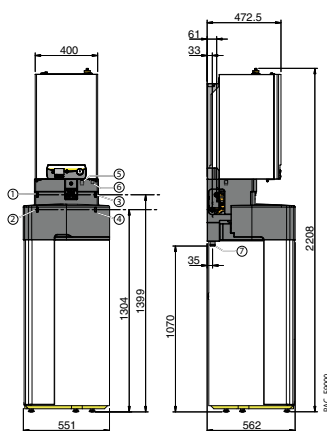
- Jednoduchá inštalácia s možnosťou hydraulického pripojenia v akejkoľvek fáze výstavby
- Multifunkčná hydraulická sada má integrované všetky dôležité súčasti: filterbal, uzatváracie ventily, prepínací ventil kúrenia/TV, poistný ventil 7 bar, spätnú klapku, hydraulický oddeľovač a dopúšťanie vody s jednoduchou manipuláciou
- Dodanie v samostatných baleniach na vyžiadanie
- Pre funkciu vysušania podlahového kúrenia, je možné využiť aj elektrický kotol integrovaný vo vnútornej jednotke
- Tolerancia +/- 2 cm pre presné nastavenie na konečnú výšku podlahy

## HLAVNÉ ROZMERY (mm a palce)

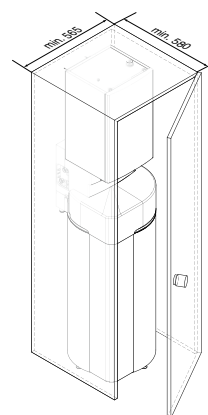
- a Prívod studenej vody G 3/4"  
b Výstup TV G 3/4"  
c Výstup do kúrenia G 3/4"  
d Spiaťovka z kúrenia G 3/4"  
e Plynne chladivo 5/8"  
f Kvapálne chladivo 3/8"  
g Vypúšťací ventil hydraulického modulu Ø 32 mm

Certifikované podľa NF PAC

POZNÁMKA: rozmerové výkresy vonkajších jednotiek viď katalóg



Príklad inštalácie  
do skrine



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Medzné prevádzkové limity v režime kúrenia:  
Voda: + 18 °C/+ 60 °C (+55 °C pre 4,5 kW)  
Vonk. teplota: - 20 °C/+ 35 °C (-15 °C pre 4,5 a 6 MR)

Medzné prevádzkové teploty v režime chladenia  
podlahovým kúrením:  
Voda: + 18 °C/+ 25 °C  
Vonkajšia teplota: - 5 °C/+ 46 °C

Maximálny prevádzkový tlak: 3 bar

| Model                                       | ALEZIO COMPACT | 4,5 MR/E     | 6 MR/E       | 8 MR/E       | 11 TR/E      | 16 TR/E      |
|---------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Energetická účinnosť vykurovania            |                | A++          | A++          | A++          | A++          | A++          |
| Vykurovací výkon pri +7°C / +35/30 °C       | kW             | 4,60         | 5,79         | 8,24         | 11,39        | 14,64        |
| Vykurovací faktor COP pri +7 °C / +35/30 °C | kW             | 5,11         | 4,05         | 4,27         | 4,65         | 4,22         |
| Vykurovací výkon pri -7°C / +35/30 °C       | kW             | 3,05         | 4,05         | 4,27         | 8,09         | 9,85         |
| Vykurovací faktor COP pri -7°C / +35/30 °C  | kW             | 3,05         | 2,57         | 2,70         | 2,88         | 2,75         |
| η <sub>bez regulácie</sub>                  | %              | 134          | 137          | 129          | 125          | 130          |
| Chladivo R410A                              | kg             | 1,3          | 1,4          | 3,2          | 4,6          | 4,6          |
| Ekvivalent CO <sub>2</sub>                  | ton            | 2,71         | 2,92         | 6,68         | 9,60         | 9,60         |
| Dĺžka potrubia s prednaplneným chladivom    | m              | 7            | 10           | 10           | 10           | 10           |
| Hmotnosť vonkajšej jednotky                 | kg             | 63           | 47           | 82,2         | 137,6        | 136,6        |
| Hmotnosť MIV/zásobník/hydraulická sada      | kg             | 35/101,5/7,3 | 35/101,5/7,3 | 35/101,5/7,3 | 37/101,5/7,3 | 37/101,5/7,3 |

| Model          | ALEZIO COMPACT | 4,5 MR/E | 6 MR/E   | 8 MR/E   | 11 TR/E  | 16 TR/E  |
|----------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALEZIO COMPACT | Obj. číslo     | 7683645  | 7683646  | 7683647  | 7683649  | 7683651  |
|                | Cena €         | 5 700,00 | 5 800,00 | 6 600,00 | 7 850,00 | 8 900,00 |

PRÍSLUŠENSTVO: viď strana 8

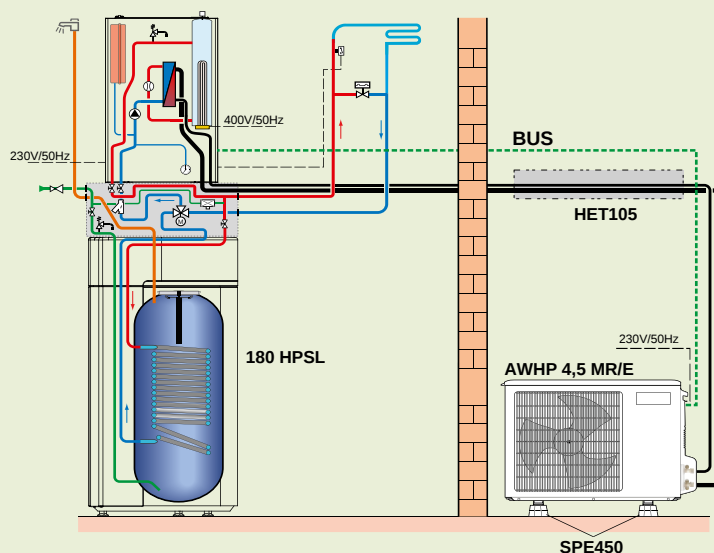
www.dedietrich.cz

# Príklady vzorových zapojení pre tepelné čerpadlo vzduch/voda ALEZIO COMPACT

Príklady kalkulácií



ALEZIO COMPACT v novom vykurovacom systéme  
- 1 priamy okruh podlahového vykurovania



| POPIS                                                        | BALENIE | OBJ. ČÍSLO | CENA €   |
|--------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|
| Alezio Compact 4,5 MR/E                                      |         | 7683645    | 5 700,00 |
| Prepojovacia sada chladiva – potrubie 1/2"+1/4" - dĺžka 5 m  |         | HET105     | 40,00    |
| Antivibračné podstavce pre umiestnenie na zem (balenie 2 ks) |         | SPE450     | 13,00    |
| Cena celkom €:                                               |         |            | 5.753,00 |

2

Tepelné čerpadlá

5,87 až  
24,4 kW

● Tepelné čerpadlá vzduch-voda "Split Inverter"

HPI

ECO  
SOLUTIONS  
De Dietrich

2

Tepelné čerpadlá

ADVANCE



HPI 22 TR

HPI\_Q0004

Prevádzka až do -20 °C (-15 °C pre 6 MR)

- Prepínanie pre podlahové/radiátorové vykurovanie a prípravu TV

- Chladenie pre klimatizáciu pomocou konvektorov (s voliteľným príslušenstvom „Izolačná sada pre režim chladenia“), mimo kaskád

- Vonkajšia jednotka obsahuje:

• kompresor typu Twin Rotary a Scroll (Technológia DC Inverter) s modulovaným výkonom. Vykurovací faktor COP až 4,80 (+7/+35 °C)

• výparník zložený z medených trubiek a hliníkových lamiel

• jeden alebo dva helikoidné ventilátory s premennými otáčkami pre tichú prevádzku

• nádobu chladiča (Power Receiver) pre zlepšenie výkonu a ochranu kompresora pred nasatím kvapalného chladiča

• elektronický expanzný ventil, absorpčný vzduchový filter, poistné presostaty HP/LP

• inverter pre riadenie výkonu kompresora (minimálny rozbehový prúd)

- Vnútrohydraulický modul MIT-IN iSystem obsahuje:

• ekvitermickú reguláciu iSystem so špičkovým ovládacím panelom. Môže riadiť až tri vykurovacie (chladíacie) okruhy a ohrev TV.

• kondenzátor tvorený doskovým nerezovým výmenníkom

• hydraulickú spojku 40l (anuloid)

• obehové čerpadlá vykurovania tr. A, expanznú nádobu 10l

• manometer, poistný ventil, automatický odvzdušňovač, prietokomer

• Filter 400 µm + uzatvárací ventil

- K dispozícii sú 2 modely v závislosti od prípadu použitia:

1. MIT-IN/E so vstavaným bivalentným elektrokotlom 12 kW pre trojfázové napájanie

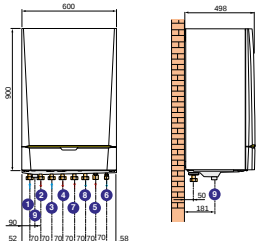
2. MIT-IN/H pre pripojenie externého kotla (plyn, tuhé palivo atď.)

- Balenie: 2 alebo 3 obalové jednotky podľa modelu

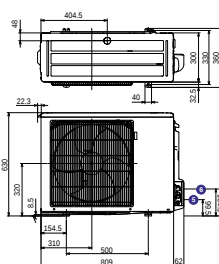
- Čerpadlá tr. A  
vo vnútornom module  
- Regulácia DIEMATIC iSystem

## HLAVNÉ ROZMERY (mm a palce)

MIT-IN iSystem



HPI 6 MR



PAC\_F0208

a b Spätočka a výstup vykurovania G1" so zmiešaváním

(voliteľné príslušenstvo: sada vnútorného potrubia HK21 s 3-cest. ventilom, HK22 pre externý 3-cest. ventil)

c Spätočka vykurovania G1" priamy vykurovací okruh

d Výstup vykurovania G1" priamy vykurovací okruh

e Pripojenie plynu:

- HPI 6 MR: 1/2" vyhrdlenie

(redukcia 1/2" - 5/8" pre pripojenie k MIT-IN = EH146)

- HPI 8 až 16 MR/TR: 5/8" vyhrdlenie

- HPI 22, 27 TR: 3/4" vyhrdlenie + spájková redukcia 3/4" - 1"

- MIT-IN 6-8 kW a 11, 16 kW: 5/8" vyhrdlenie

- MIT-IN 22, 27 kW: 3/4" vyhrdlenie + redukcia 3/4" - 1"

f Pripojenie chladiča:

- HPI 6 MR: 1/4" vyhrdlenie

(redukcia 1/4" - 3/8" pre pripojenie k MIT-IN = EH146)

- HPI 8 až 16 MR/TR: 3/8" vyhrdlenie

- HPI 22 TR: 3/8" vyhrdlenie

(redukcia 1/2" - 5/8" pre pripojenie k MIT-IN = HK26)

- HPI 27 TR: 1/2" vyhrdlenie

- MIT-IN 6-8 kW a 11, 16 kW: 3/8" vyhrdlenie

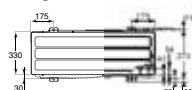
- MIT-IN 22, 27 kW: 1/2" vyhrdlenie

g Vstup z kotla G1" (iba MIT-IN/H)

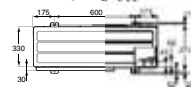
h Spätočka do kotla G1" (iba MIT-IN/H)

i Odpad Ø 34mm (pre PVC trubicu Ø 40mm)

HPI 8 MR



HPI 11 a 16 TR



HPI 22 a 27 TR



| HPI     | A (mm) |
|---------|--------|
| 22 TR-2 | 450    |
| 27 TR-2 | 424    |

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Limitné prevádzkové teploty v režime vykurovania:

Voda: +18°C/60°C

Vonk. teplota: -20°C/+35°C (-15 °C pre 6 MR)

Limitné prevádzkové teploty v režime:

Vonk. teplota: -5°C/+46°C

Chladenie podlahovým vykurovaním: +18°C/+25°C

Maximálny prevádzkový tlak: 3 bar

Klimatizácia: +7°C/+25°C

(s príslušenstvom HK24 a HK25)

| Model                                                           | HPI   | 6 MR      | 8 MR      | 11 TR     | 16 TR     | 22 TR     | 27 TR   |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Energetická účinnosť vykurovania                                |       | A++       | A++       | A++       | A++       | A++       | A+      |
| Tepelný výkon pri +7°C/+35 °C (1)                               | kW    | 5,87      | 8,26      | 10,56     | 14,20     | 19,4      | 24,4    |
| Vykurovací faktor COP pri +7°C/+35 °C (1)                       |       | 4,18      | 4,27      | 4,18      | 4,15      | 3,94      | 3,90    |
| Tepelný výkon pri -7°C/+35 °C (1)                               | kW    | 4,02      | 5,60      | 8,09      | 10,32     | 11,1      | 13,8    |
| Vykurovací faktor COP pri -7°C/+35 °C (1)                       |       | 2,56      | 2,70      | 2,88      | 2,89      | 2,25      | 2,25    |
| Elektrický príkon pri +7°C/+35 °C (1)                           | kWe   | 1,41      | 1,93      | 2,53      | 3,42      | 4,92      | 6,26    |
| η <sub>p</sub> podľa smernice EU 813/2013 v znení z 2. 8. 2013  | %     | 137       | 136       | 132       | 130       | 125       | 125     |
| η <sub>p</sub> podľa smernice EU 811/2013 v znení z 18. 2. 2013 | %     | 139       | 138       | 134       | 132       | 127       | 127     |
| Menovitý prúd (1)                                               | A     | 6,57      | 8,99      | 3,8       | 5,39      | 7,75      | 9,86    |
| Chladiaci výkon (2)                                             | kW    | 4,69      | 7,90      | 11,16     | 14,46     | 17,7      | 22,2    |
| Chladiaci faktor EER (2)                                        |       | 4,09      | 3,99      | 4,75      | 3,96      | 3,80      | 3,80    |
| Elektrický príkon (2)                                           | kWe   | 1,15      | 2,00      | 2,35      | 3,65      | 6,7       | 8,3     |
| Menovitý prietok vody pri Δt = 5 K                              | m³/h  | 1,01      | 1,42      | 1,82      | 2,45      | 3,30      | 4,20    |
| Dispozičný tlak pri menovitom prietoku pri Δt = 5 K             | mbar  | 618       | 493       | 393       | 213       | -         | -       |
| Menovitý prietok vzduchu                                        | m³/h  | 2700      | 3300      | 6000      | 6000      | 8400      | 8400    |
| Napájacie napätie vonkajšej jednotky                            | V     | 230 V~    | 230 V~    | 400 V3~   | 400 V3~   | 400 V3~   | 400 V3~ |
| Akustický tlak (3)/ akustický výkon vonkajšej jednotky(4)       | dB(a) | 41,7/63,7 | 43,2/65,2 | 43,4/65,4 | 47,4/69,4 | 51,8/73,8 | 53/75   |
| Chladiivo R410a                                                 | kg    | 1,4       | 3,2       | 4,6       | 4,6       | 7,1       | 7,7     |
| Max. dĺžka chladiaceho potrubia bez doplnenia chladiča          | m     | 10        | 10        | 10        | 10        | 30        | 30      |
| Hmotnosť vonk. jednotky/vnútrného modulu MIT-IN bez náplne      | kg    | 42/72     | 75/72     | 118/72    | 130/72    | 135/72    | 141/72  |

(1) Režim vykurovania: Teplota vonkajšieho vzduchu/teplota vody na výstupe (2) Režim chladenia: Teplota vonkajšieho vzduchu +35°C, teplota vody na výstupe +18°C

(3) Pri vzdialenosti 5 m od prístroja, vo voľnom priestore. (4) Skúška vykonaná podľa normy EN 12102

| MODEL                   | HPI     | 6 MR     | 8 MR     | 11 TR    | 16 TR    | 22 TR     | 27 TR     |
|-------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| HPI.../E (s MIT-IN/E..) | Obj. č. | 7609979  | 7609981  | 7609985  | 7609989  | 7609991   | 7609993   |
|                         | Cena €  | 6 200,00 | 6 750,00 | 8 400,00 | 9 500,00 | 11 300,00 | 11 900,00 |
| HPI.../H (s MIT-IN/H..) | Obj. č. | 7609978  | 7609980  | 7609984  | 7609988  | 7609990   | 7609992   |
|                         | Cena €  | 5 990,00 | 6 550,00 | 8 300,00 | 9 390,00 | 10 990,00 | 11 600,00 |

Pre tepelné čerpadlá HPI 22 TR a 27 TR: chladičové potrubie 3/4" (7/8") a 1" nie je dodávané spoločnosťou BDR Thermea (Slovensko) s.r.o., je potrebné ho zakúpiť v špecializovanom veľkoobchode.

**PRÍSLUŠENSTVO:** viď nasledujúca strana

# Príslušenstvo pre tepelné čerpadlo vzduch/voda HPI

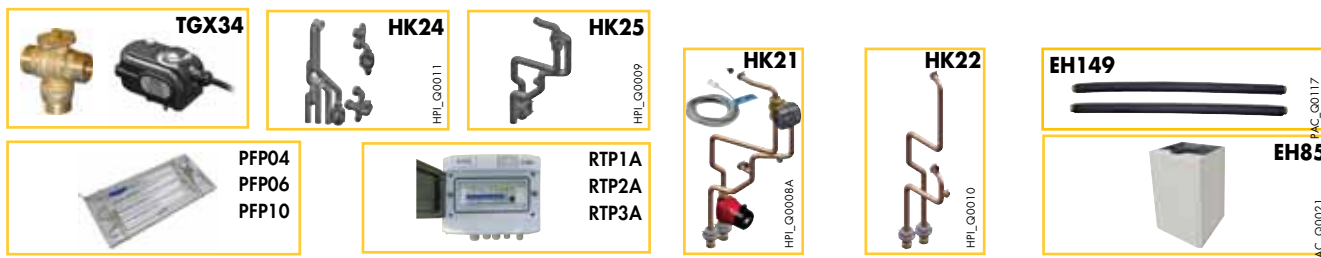
2

Tepelné čerpadlá

## VŠETKO PRÍSLUŠENSTVO OKREM "REGULÁCIE"

| PRÍSLUŠENSTVO PRE HPI                                         | BALENIE | OBJ. ČÍSLO | CENA € | HYDRAULICKÉ SADY                                                               | BALENIE | OBJ. ČÍSLO | CENA € |
|---------------------------------------------------------------|---------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------|
| Elektrické vyhrievanie vane kondenzátu<br>l = 4 m, 48 W       |         | PFP04      | 85,00  | Čidlo rosného bodu pre podlahové<br>chladenie s MIT iSystem                    | HK27    | 100019114  | 135,00 |
| l = 6 m, 72 W                                                 |         | PFP06      | 90,00  | Sada vnútorného potrubia do MIT-IN<br>s 3-cestným ventilom (s pohonom) + čidlo | HK21    | 100017830  | 531,00 |
| l = 10 m, 136 W                                               |         | PFP10      | 99,00  | Sada vnútorného potrubia do MIT-IN pre<br>montáž externého 3-cestného ventilu  | HK22    | 100017832  | 117,00 |
| Samolepiaca hliníková páska 50mm/50m                          |         | 2832515    | 16,00  | Hydraulický modul pre 1 nezmiešavaný<br>(priamy) okruh s čerpadlom triedy A    | EA143   | 100020167  | 396,00 |
| Prepojovacia sada chladiva - potrubie<br>5/8"+3/8" - dĺžka 5m |         | HET205     | 63,00  | Hydraulický modul pre 1 zmiešavaný<br>okruh s čerpadlom triedy A               | EA144   | 100020168  | 531,00 |
| 5/8"+3/8" - dĺžka 10m                                         |         | HET210     | 126,00 | Izolovaný rozdeľovač/zberač pre 2<br>až 3 okruhy                               | EA140   | 100020164  | 243,00 |
| 5/8"+3/8" - dĺžka 15m                                         |         | HET215     | 198,00 | Držiak hydraulického modulu na stenu                                           | EA142   | 100020166  | 82,80  |
| 5/8"+3/8" - dĺžka 20m                                         |         | HET220     | 261,00 | Držiak rozdeľovača / zberača na stenu                                          | EA141   | 100020165  | 24,30  |
| 5/8"+3/8" - dĺžka 25m                                         |         | HET225     | 333,00 | Sada prepojok G na R (1" a 3/4")                                               | BH84    | 89557009   | 50,00  |
| Vyrovňovací zásobník B 80T (80l)                              | EH85    | 100008841  | 378,00 |                                                                                |         |            |        |
| Rozvádzač RTP 1+3 fáza (pre TČ 6-8 kW)                        |         | RTP1A      | 171,00 |                                                                                |         |            |        |
| 3 fáza (pre TČ 11-16 kW)                                      |         | RTP2A      | 198,00 |                                                                                |         |            |        |
| 3 fáza (pre TČ 22-27 kW)                                      |         | RTP3A      | 198,00 |                                                                                |         |            |        |
| Protihluková sada                                             | EH559   | 7625589    | 59,40  |                                                                                |         |            |        |

| KLIMATIZÁCIA PROSTREDNÍCTVOM<br>KONVEKTOROV S VENTILÁTOROM                   | BALENIE | OBJ. ČÍSLO | CENA € | PRÍPRAVA TV                                       | BALENIE | OBJ. ČÍSLO          | CENA €   |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------|---------------------------------------------------|---------|---------------------|----------|
| Izolačná sada: režim klimatizácie pre MIT-IN                                 | HK24    | 100018410  | 117,00 | Prepínací ventil vykurovania/TV<br>(Nahrada HK23) | TGX34   | TGXBZ34.<br>SMP2810 | 170,00   |
| Izolačná sada: režim klimatizácie<br>pre sadu HK 21 vnútorný 3-cestný ventil | HK25    | 100018411  | 24,30  | Pripojovacia sada MIT-IN/zásobník TV              | EH149   | 100015468           | 65,70    |
|                                                                              |         |            |        | Ohrievač TV BPB 150                               | EC609   | 100018093           | 630,00   |
|                                                                              |         |            |        | Ohrievač TV BPB 200                               | EC610   | 100018094           | 660,00   |
|                                                                              |         |            |        | Ohrievač TV BPB 300                               | EC611   | 100018095           | 830,00   |
|                                                                              |         |            |        | Ohrievač TV BPB 400                               | EC612   | 100018096           | 1 030,00 |
|                                                                              |         |            |        | Ohrievač TV BPB 500                               | EC613   | 100018097           | 1 190,00 |
|                                                                              |         |            |        | Ohrievač TV BEPC 300                              | ER615   | 7620661             | 1 250,00 |



## ODPORÚČANÉ KOMBINÁCIE HPI/OHRIEVAČE TV

|          | Kapacita<br>(l) | Plocha výmenníka<br>s teplovodnou vložkou (m²) | Qpr<br>(kWh/24 h) | HPI 6 MR | HPI 8 MR | HPI 11 TR | HPI 16 TR | HPI 22 TR | HPI 27 TR |
|----------|-----------------|------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| BPB 150  | 150             | 0,84                                           | 1,1               | d        | d        | d         | s         | s         | s         |
| BPB 200  | 200             | 1,20                                           | 1,3               | d        | d        | d         | d         | s         | s         |
| BPB 300  | 300             | 1,70                                           | 1,6               | s        | s        | d         | d         | d         | d         |
| BPB 400  | 400             | 2,20                                           | 2,0               | s        | s        | s         | s         | d         | d         |
| BPB 500  | 500             | 3,10                                           | 2,2               | s        | s        | s         | s         | d         | d         |
| BEPC 300 | 300             | 2,5                                            | 2,2               | d        | d        | d         | d         | d         | d         |

d Odporúčaná kombinácia s Neodporúčaná kombinácia Poznámka: ďalšie vlastnosti ohrievačov BPB viď kapitola 3.

### ⇒ VÝBER PRÍSLUŠENSTVA PODĽA PRIPOJENÝCH OKRUHOV

| Typ okruhu                                         |            |            |           |                |                          |                          |
|----------------------------------------------------|------------|------------|-----------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| Ovládací panel<br>DIEMATIC iSystem v MIT-IN (1)(2) |            |            |           |                |                          |                          |
|                                                    | teplá voda | priamy     | mix       | priamy + 1 mix | 2 x mix                  | priamy + 2 x mix         |
| HPI                                                | 1 x AD212  | štandardne | 1 x AD199 | 1 x AD199      | 1 x AD199<br>+ 1 x AD249 | 1 x AD199<br>+ 1 x AD249 |

| ⇒ CENY PRÍSLUŠENSTVA „REGULÁCIA“                           | BALENIE | OBJ.Č.    | CENA € |                                                                       | BALENIE | OBJ.Č.    | CENA € |
|------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------|
| Dialkové ovládanie CDI D. iSystem                          | AD285   | 100018924 | 76,50  | Doska + čidlo pre zmiešavací ventil                                   | AD249   | 100013304 | 68,40  |
| Rádiové dialkové ovládanie CDR 2/<br>CDR 4                 | AD284   | 100018923 | 126,00 | Sada pre pripojenie havarijného termostatu<br>podlahového vykurovania | HA249   | 100003301 | 13,50  |
| Vonkajšie rádiovo riadené čidlo                            | AD251   | 100013306 | 58,50  | Čidlo pre zmiešavací ventil                                           | AD199   | 88017017  | 29,70  |
| Rádiový modul kotla (vysielač/prijímač)                    | AD252   | 100013307 | 63,00  | Spojovací kábel BUS DIEMATIC (12m)                                    | AD134   | 88017851  | 39,60  |
| Zjednodušené dialkové ovládanie + čidlo<br>izbovej teploty | FM52    | 85757747  | 41,40  | Čidlo teplej vody                                                     | AD212   | 100000030 | 25,20  |
|                                                            |         |           |        | Čidlo pre akumuláciu zásobník/výstup<br>kaskády                       | AD250   | 100013305 | 25,20  |
|                                                            |         |           |        | Sada pre meranie spotreby                                             | HK29    | 100020294 | 171,00 |

- (1) Každý z okruhov vykurovania môže byť podľa výberu doplnený o dialkové ovládanie AD285, AD252/284 alebo priestorové čidlo FM52  
(2) Možná kaskáda až 10-tich strojov (v kaskáde nie je možné chladit)

# Príklady vzorových zapojení pre tepelné čerpadlo vzduch/voda HPI

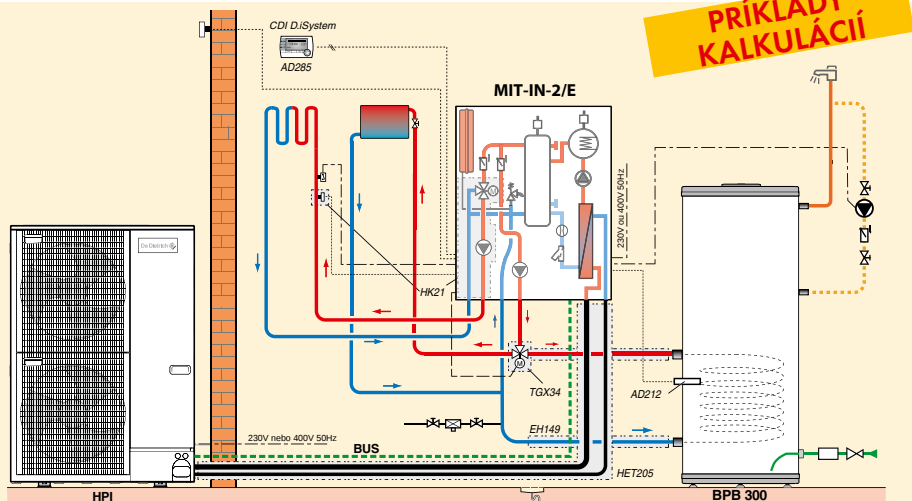
2

Tepelné čerpadlá



HPI s MIT-IN/E...

- 1 priamy okruh
- 1 okruh so zmiešavacím ventilom
- 1 ohrievač vody



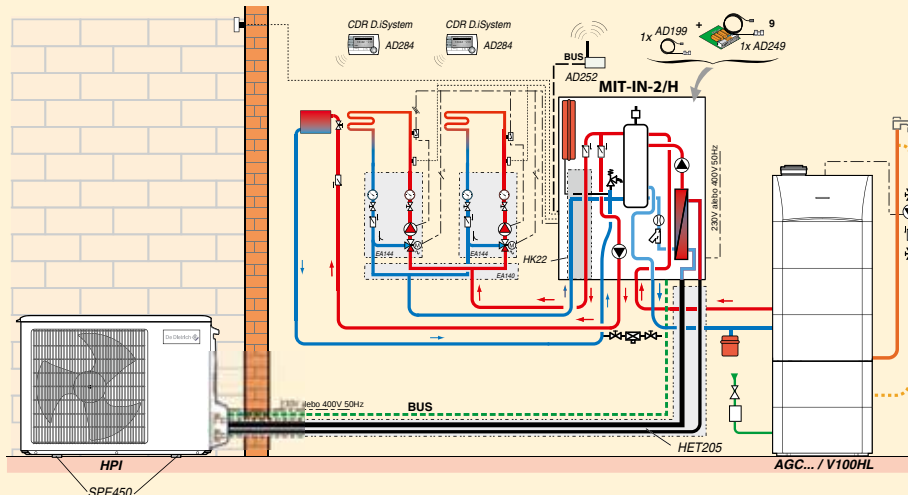
PRÍKLADY  
KALKULÁCIÍ

| POPIS                                    | BALENIE | OBJ.Č.          | CENA €           |
|------------------------------------------|---------|-----------------|------------------|
| Tepelné čerpadlo HPI 11 TR/E             | -       | 7609985         | 8 400,00         |
| Vnútrotný 3-cestný ventil                | HK21    | 100017830       | 531,00           |
| Ohrievač BPB 300                         | EC611   | 100018095       | 830,00           |
| Prepínací ventil vykurovania/TV          | TGX34   | TGXBZ34.SMP2810 | 170,00           |
| Pripojovacia sada MIT-IN/zásobník TV     | EH149   | 100015468       | 65,70            |
| Čidlo teplej vody                        | AD212   | 100000030       | 25,20            |
| <b>Ďalšie eventúálne príslušenstvo</b>   |         |                 |                  |
| Dialkové ovládanie CDI 2/CDI 4           | AD285   | 100018924       | 76,50            |
| Prepojovacia sada chladiva 5/8"-3/8" 5 m |         | HET205          | 63,00            |
| <b>Cena celkom €:</b>                    |         |                 | <b>10 161,40</b> |



HPI s MIT-IN/H...

- 1 priamy okruh
- 2 okruh so zmiešavacím ventilom
- 1 okruh s kotlom vybaveným ohrievačom TV, zabudovaným na dobíjanie



| POPIS                                                                      | BALENIE   | OBJ.Č.    | CENA €          |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|
| Tepelné čerpadlo HPI 6 TR/H                                                |           | 7609978   | 5 990,00        |
| Sada vnútorného potrubia do MIT-IN pre montáž externého 3-cestného ventilu | HK22      | 100017832 | 117,00          |
| Izolovaný rozdeľovač/zberač pre 2 až 3 okruhy                              | EA140     | 100020164 | 243,00          |
| 2x Hydraulický modul pre 1 zmiešavací okruh s čerpadlom triedy A           | 2x EA144  | 100020168 | 1 062,00        |
| Čidlo pre zmiešavací ventil                                                | AD199     | 88017017  | 29,70           |
| Doska + čidlo pre zmiešavací ventil                                        | AD249     | 100013304 | 68,40           |
| <b>Ďalšie eventúálne príslušenstvo</b>                                     |           |           |                 |
| 2x rádiové dialkové ovládanie CDR 2/CDR 4                                  | 2 x AD284 | 100018923 | 252,00          |
| Rádiový modul kotla                                                        | AD252     | 100013307 | 63,00           |
| Prepojovacia sada chladiva 5/8"-3/8" dĺžka 5 m                             |           | HET205    | 63,00           |
| Antivibračné podstavce pre umiestnenie na zem (balenie 2 ks)               |           | SPE450    | 13,00           |
| <b>Cena celkom €:</b>                                                      |           |           | <b>7 901,10</b> |

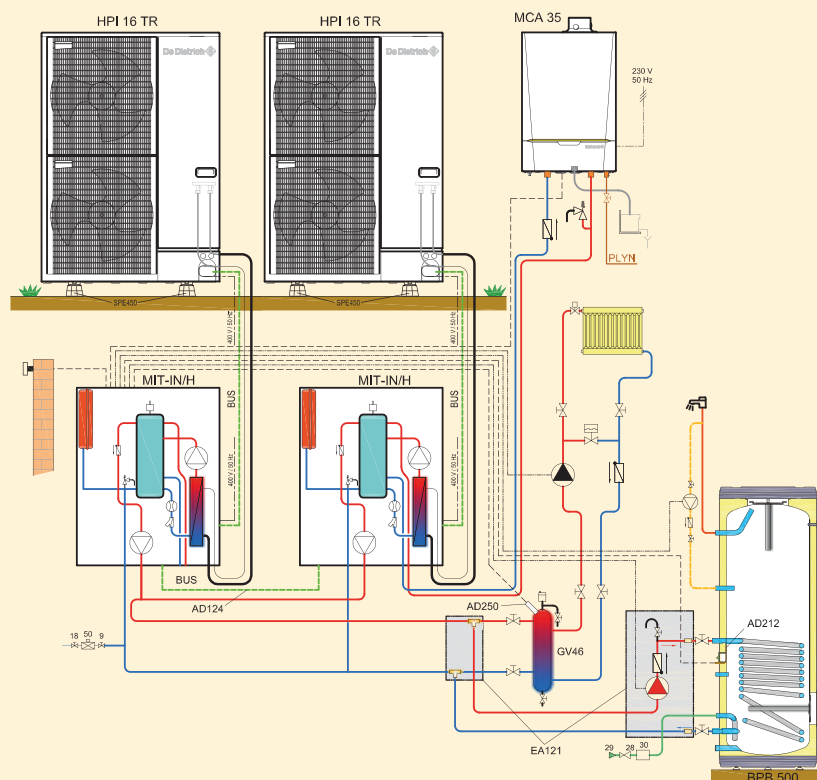
# Príklady vzorových zapojení pre tepelné čerpadlo vzduch/voda HPI

2

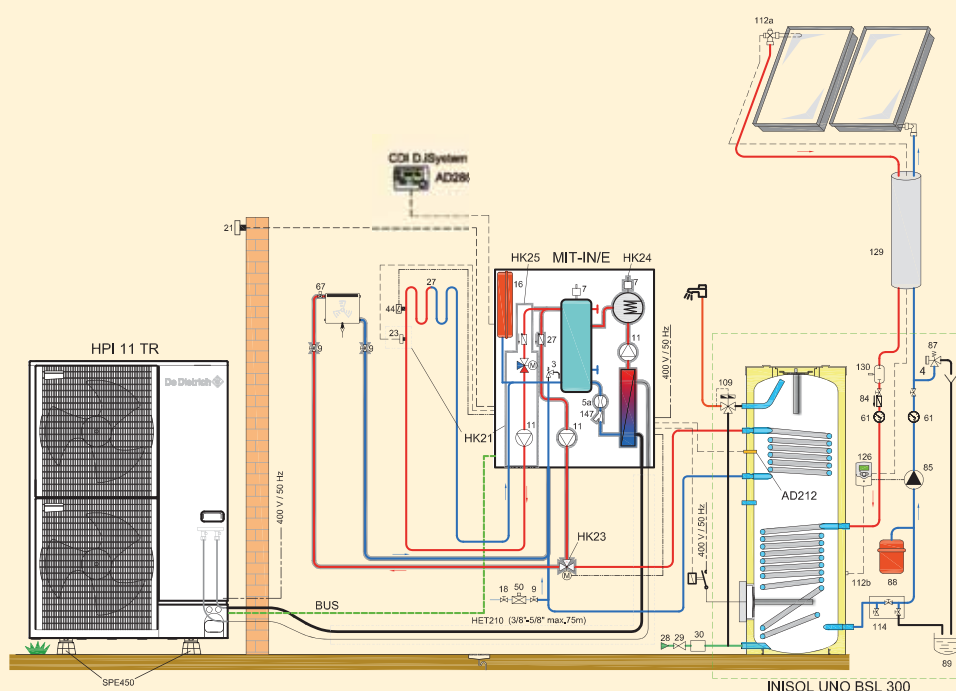
Tepelné čerpadlá

HPI s MIT-IN/E...

Kaskáda 2 tepelných čerpadiel s plynovým kotlom a ohrevom TUV

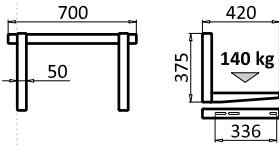
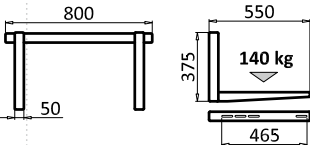
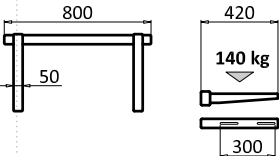
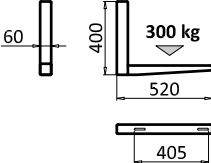
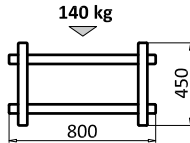
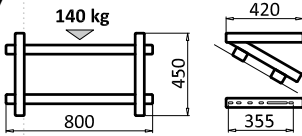
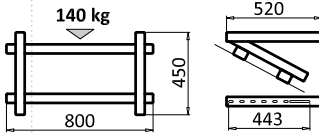
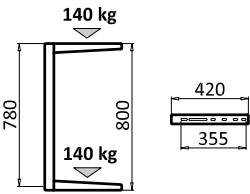
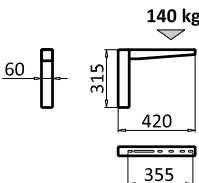


Tepelné čerpadlo HPI s chladením cez fancoil, 1 miešanim okruhom a ohrevom TUV v kombinácii so solárnym ohrevom



# Príslušenstvo

## pre tepelné čerpadlo vzduch/voda ALEZIO a HPI

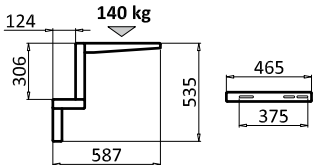
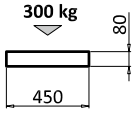
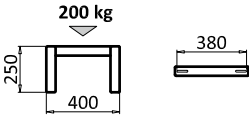
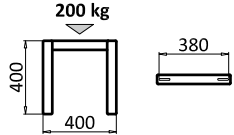
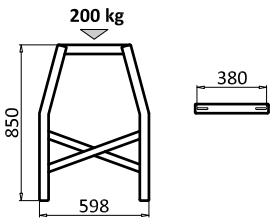
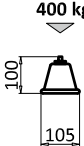
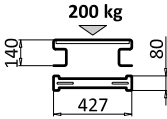
| PRÍSLUŠENSTVO                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OBJ. KÓD.                                                                                                                                                             | CENA €                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Posuvné konzoly (náhrada EH95)</b><br/>Materiál: galvanicky zinkovaná oceľ<br/>Povrch: epoxidový polyester vonkajší<br/>Farba: RAL 9002<br/>Kľb: pevnostná skrutka M6x70 8.8<br/>Nastavenie: 2 skrutkovacie PP nožičky<br/>Vybavenie: vodováha, silentbloky pod jednotku<br/>Použitie: AWHP 4,5 a 6 (MS254);<br/>            AWHP 6÷16 (MS257)<br/>Balenie: 1 komplet</p> |   | <p><b>MS254</b><br/><br/><b>25,00</b></p> <p><b>MS257</b><br/><br/><b>28,00</b></p> |
|    | <p><b>Posuvné konzoly – bez zvislej časti</b><br/>Materiál konzoly: galvanicky zinkovaná oceľ<br/>Vodorovná lišta: duralový profil<br/>Povrch: epoxidový polyester vonkajší<br/>Farba: RAL 9002<br/>Vybavenie: vodováha, silentbloky pod jednotku<br/>Použitie: AWHP 4,5-6<br/>Balenie: 1 komplet</p>                                                                           |                                                                                     | <p><b>MS205/A</b><br/><br/><b>40,00</b></p>                                         |
|   | <p><b>Pevné konzoly (náhrada EH250)</b><br/>Materiál: morená oceľ<br/>Povrch 1.vrstva: elektro kataforéza<br/>Povrch 2.vrstva: epoxidový polyester vonkajší<br/>Farba: RAL 9002<br/>Použitie: AWHP 4,5÷27<br/>Balenie: 1 pár</p>                                                                                                                                                |                                                                                    | <p><b>MS402</b><br/><br/><b>30,00</b></p>                                           |
|  | <p><b>Konzoly na šikmú strechu – kotvenie pod škridly</b><br/>Materiál: galvanicky zinkovaná oceľ<br/>Povrch: epoxidový polyester vonkajší<br/>Farba: RAL 9002<br/>Nastaviteľné kotviace tyče: M12 nerez oceľ<br/>Skrutky a matice: nerez oceľ<br/>Použitie: AWHP 4,5÷16<br/>Balenie: 1 komplet</p>                                                                             |                                                                                   | <p><b>MT600</b><br/><br/><b>120,00</b></p>                                          |
|  | <p><b>Konzoly na šikmú strechu – kotvenie na škridly</b><br/>Materiál: galvanicky zinkovaná oceľ<br/>Povrch: epoxidový polyester vonkajší<br/>Farba: RAL 9002<br/>Sklon: 9°÷ 45°<br/>Použitie: AWHP 4,5 a 6 (MT630);<br/>            AWHP 6÷16 (MT650)<br/>Balenie: 1 komplet</p>                                                                                               |                                                                                   | <p><b>MT630</b><br/><br/><b>60,00</b></p>                                           |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | <p><b>MT650</b><br/><br/><b>65,00</b></p>                                           |
|  | <p><b>Konzoly pod strop</b><br/>Materiál: oceľ<br/>Povrch: epoxidový polyester vonkajší<br/>Farba: RAL 9002<br/>Použitie: AWHP 6 – pod balkón<br/>Balenie: 1 pár</p>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   | <p><b>MC700</b><br/><br/><b>65,00</b></p>                                           |
|  | <p><b>Nástenné konzoly – „obrátené“</b><br/>Materiál: oceľ<br/>Povrch: epoxidový polyester vonkajší<br/>Farba: RAL 9002<br/>Použitie: AWHP 4,5 a 6<br/>Balenie: 1 pár</p>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   | <p><b>MR105</b><br/><br/><b>18,00</b></p>                                           |

# Príslušenstvo

## pre tepelné čerpadlo vzduch/voda ALEZIO a HPI

2

Tepelné čerpadlá

| PRÍSLUŠENSTVO                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OBJ. KÓD.                                                                                                | CENA €                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Nástenné konzoly – nad tepelnou izoláciou</b><br>Materiál: oceľ<br>Povrch: epoxidový polyester vonkajší<br>Farba: RAL 9002<br>Použitie: AWHP 4,5 - 16, izolácia až 12 cm<br>Balenie: 1 pár                                                                                                           |                        | <b>MC702</b><br><b>50,00</b>                                                                                               |
|    | <b>Antivibračné podstavce pre umiestnenie na zem (náhrada EH112)</b><br>Materiál: tvrdé samozhášavé PVC<br>Použitie: AWHP 4,5 - 27<br>Balenie: 1 pár<br>Príslušenstvo: 4x skrutka M10<br>Voliteľné príslušenstvo: Čelné krytky biele (balenie 2 ks), obj. kód TSE, cena 3,00 €                          |                       | <b>SPE450</b><br><b>13,00</b>                                                                                              |
|    | <b>Podstavec pre vyvýšenú montáž na zem</b><br>Materiál: galvanicky zinkovaná oceľ<br>Povrch: epoxidový polyester vonkajší<br>Príslušenstvo: antivibračné podložky s nastavovacími skrutkami<br>Rozsah nastavenia: dĺžka 480÷830 mm<br>Farba: RAL 9002<br>Použitie: AWHP 4,5 - 27<br>Balenie: 1 komplet |                        | <b>SP700</b><br><b>42,00</b>                                                                                               |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       | <b>SP740</b><br><b>45,00</b>                                                                                               |
|  | <b>Podstavec pre vyvýšenú montáž na zem</b><br>Materiál: galvanicky zinkovaná oceľ<br>Povrch: epoxidový polyester vonkajší<br>Príslušenstvo: antivibračné podložky s nastavovacími skrutkami<br>Farba: RAL 9002<br>Rozsah nastavenia: dĺžka 540÷830 mm<br>Použitie: AWHP 4,5 - 27<br>Balenie: 1 komplet |                      | <b>SP750</b><br><b>90,00</b>                                                                                               |
|  | <b>Antivibračné nožičky pre umiestnenie na voľnú plochu</b><br>Materiál: PVC<br>Príslušenstvo: antivibračné a protiskľzové podložky alebo gumové krúžky<br>Použitie: AWHP 4,5 - 27<br>Balenie: 4 kusy                                                                                                   |                     | <b>SP510</b><br><b>20,00</b>                                                                                               |
|  | <b>Silentbloky (tlmiče vibrácií)</b><br>Materiál: guma<br>Tvrdosť: 50 shore<br>Teplotná odolnosť: -40° až +60° C<br>Použitie: AWHP 4,5 - 27<br>Balenie: 4 kusy                                                                                                                                          | 2x závit M8x20mm<br>Ø 30 / v 20mm<br>Ø 40 / v 40mm<br>1x závit M8x20mm<br>Ø 30 / v 20mm<br>Ø 40 / v 40mm | <b>AV101</b><br><b>9,00</b><br><b>AV201</b><br><b>12,00</b><br><b>AV108</b><br><b>8,00</b><br><b>AV202</b><br><b>12,00</b> |
|  | <b>Vaňa na kondenzát</b><br>Materiál: galvanicky zinkovaná oceľ<br>Povrch: epoxidový polyester vonkajší<br>Farba: RAL 9002<br>Balenie: 1 ks (iba vaňa)                                                                                                                                                  | 800 x 310 mm<br>1000x410 mm                                                                              | <b>VS110</b><br><b>40,00</b><br><b>VS210</b><br><b>45,00</b>                                                               |
|  | Príslušenstvo: držiaky pre montáž k nástenným konzolám (náhrada EH111)<br>Použitie: AWHP 4,5 - 27<br>Balenie: 1 komplet                                                                                                                                                                                 | pre VS110<br>pre VS210                                                                                   | <b>VS120</b><br><b>20,00</b><br><b>VS220</b><br><b>22,00</b>                                                               |
|                                                                                     | Príslušenstvo: držiaky pre montáž na zem<br>Materiál: galvanicky zinkovaná oceľ<br>Použitie: AWHP 4,5 - 27<br>Balenie: 1 komplet                                                                                                                                                                        | iba pre VS210<br>    | <b>VS230</b><br><b>50,00</b>                                                                                               |

5,7 AŽ  
28 kW

Reverzibilné tepelné čerpadlo zem-voda

GSHP

GSHP 5-9-12 TR-E, GSHP 15 TR-E, GSHP 19-27 TR

ECO  
SOLUTIONS  
De Dietrich

Tepelné čerpadlá

2

ADVANCE



GSHP\_Q0001

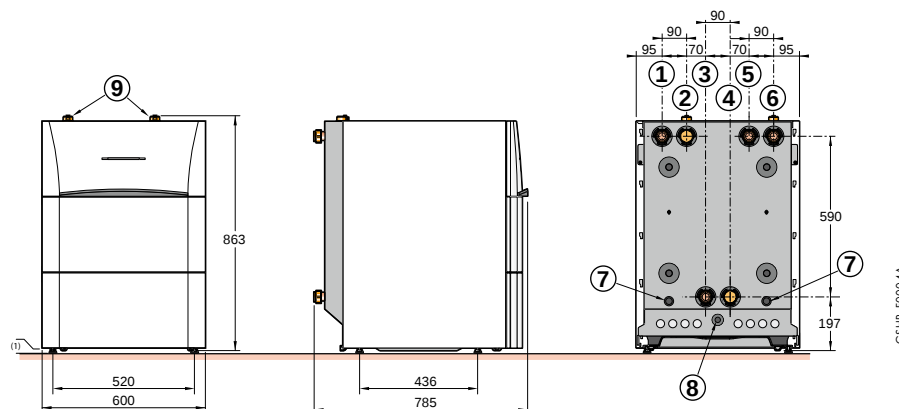
- Tepelné čerpadlo zem (soľanka)/voda pre horizontálne kolektory či hlbinné vrtý
- Reverzibilné pre aktívne chladenie
- Pre SR dodávané vždy pre 3-fázové napájanie
- Modul obsahuje:
  - Hermetický Scroll kompresor s COP až 4,5 (pri 0°C/35°C)
  - Výparník a kondenzátor vo forme 2 nerezových doskových výmenníkov
  - Chladiaci okruh: termostatický expanzný ventil, filter-dehydrátor, bezpečnostné tlakové spínače HP/LP, 4-cestný ventil pre prepínanie vykurovania/chladenie
  - Elektronický obmedzovač rozbehového prúdu (softštartér) so strážením sledu fáz
  - Expanzné nádoby 10 litrov na primárnej (zdroj) aj sekundárnej strane (vykurovanie), mimo GSHP 19/27
  - 2 čerpadlá s indexom energetickej účinnosti EEI <0,23 (primárna aj sekundárna strana),

- mimo GSHP 19/27. Obehové čerpadlo pre GSHP 19 ako voliteľné príslušenstvo.
- Sekundárna (vykurovací) aj primárna (vrtý, kolektor) strana: prietokomer, teplotné čidlá, odvzdušnenie, poistný ventil, tlakové čidlo
- Bivalentný 9 kW elektrický kotol (voliteľné príslušenstvo - pri prevedení "K" súčasťou dodávky)
- Protitluková a tepelnú izoláciu
- Vstavaný prepínací ventil (vykurovanie/TV) v modeloch GSHP 5/9/12/15 (pre GSHP 19/27 možnosť objednania oddelene)
- Ovládací panel vybavený reguláciou DIEMATIC iSystem, ktorá umožňuje riadenie celej vykurovacej sústavy a prípravu TV, ovládanie kaskády a komunikáciu s nadradeným systémom MaR.
- Balenie: 2 alebo 3 obalové jednotky

## HLAVNÉ ROZMERY (mm a palce)

- GSHP 5/9/12/15: výstup do kúrenia G1" 1/4"
- GSHP 19/27: spiatka G1 1/4" (dva uzatváracie ventily a filter v dodávke)
- GSHP 5/9/12/15: výstup do výmenníka zásobníka TV (pokiaľ je nainštalovaný) G1"
- GSHP 19/27: výstup do kúrenia G1 1/4"
- GSHP 5/9/12/15: spiatka z kúrenia G1" (dva uzatváracie ventily a filter v dodávke)
- GSHP 19/27: zátka
- GSHP 5/9/12/15: spiatka z výmenníka zásobníka TV (pokiaľ je nainštalovaný) G1"
- GSHP 19/27: zátka
- Výstup do primárneho okruhu G1 1/4" (uzatvárací ventil s manometrom v dodávke)
- Spiatka z primárneho okruhu G1" 1/4" (dva uzatváracie ventily a filter v dodávke)
- Odtok z poistných ventilov (strana primár/vykurovanie)
- Odvod kondenzátu
- Automatické odvzdušnenie (strana primár/vykurovanie)

(1) Nastaviteľné nohy od 10 do 30 mm



GSHP\_F0004A

Až do GSHP 15 TR plne vybavené TC s možnosťou umiestnenia na zásobník

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Limitné prevádzkové teploty v režime vykurovania:  
Vykurovaná voda: 7°C/80°C  
Zdroj (primár): -15°C/35°C

Limitné prevádzkové teploty v režime chladenia:  
+ 7 °C/+ 25 °C  
Chladiaca voda: 7°C/80°C  
Zdroj (primár): -15°C/35°C

Maximálny prevádzkový tlak v okruhu vykurovania: 3bar  
Maximálny prevádzkový tlak v primárnom okruhu: 3bar

| Model                                                          | GSHP  | 5 TR-E | 9 TR-E | 12 TR-E | 15 TR-E | 19 TR | 27 TR |
|----------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
| Vykurovací výkon (1)                                           | kW    | 5,70   | 9,8    | 12,66   | 17,09   | 20,40 | 27,99 |
| COP (1)                                                        |       | 4,38   | 4,39   | 4,35    | 4,50    | 4,28  | 4,10  |
| Elektrický príkon (1)                                          | kWe   | 1,30   | 2,25   | 2,91    | 3,80    | 4,76  | 6,83  |
| Vykurovací výkon (2)                                           | kW    | 5,39   | 9,41   | 12,21   | 16,35   | 20,05 | 26,82 |
| COP (2)                                                        |       | 3,31   | 3,43   | 3,42    | 3,53    | 3,43  | 3,28  |
| Elektrický príkon (2)                                          | kWe   | 1,63   | 2,74   | 3,57    | 4,63    | 5,84  | 8,17  |
| Vykurovací výkon (3)                                           | kW    | 7,42   | 12,95  | 16,58   | 22,27   | 28,11 | 35,25 |
| COP (3)                                                        |       | 5,64   | 5,52   | 5,30    | 5,38    | 5,14  | 4,71  |
| Elektrický príkon (3)                                          | kWe   | 1,31   | 2,34   | 3,13    | 4,14    | 5,47  | 7,49  |
| Vykurovací výkon (4)                                           | kW    | 7,01   | 12,51  | 15,94   | 21,44   | 26,95 | 34,40 |
| COP (4)                                                        |       | 4,25   | 4,37   | 4,20    | 4,27    | 4,12  | 3,90  |
| η <sub>p</sub> podľa smernice EU 813/2013 v znení z 2. 8. 2013 | %     | 136    | 140    | 140     | 145     | 140   | 134   |
| η <sub>p</sub> podľa smernice EU 811/2013 v znení z 18.2.2013  | %     | 138    | 142    | 142     | 147     | 142   | 136   |
| Elektrický príkon (4)                                          | kWe   | 1,65   | 2,86   | 3,80    | 5,02    | 6,54  | 8,83  |
| Napájacie napätie                                              | V     | 400 V  | 400 V  | 400 V   | 400 V   | 400 V | 400 V |
| Maximálny prúd                                                 | A     | 4,8    | 7,4    | 9,7     | 13      | 15,3  | 21,6  |
| Rozbehový prúd                                                 | A     | <30    | <30    | <30     | <30     | <30   | <30   |
| Akustický výkon                                                | dB(A) | 49     | 53     | 52      | 51      | 53    | 50    |
| Chladiivo R 410A                                               | kg    | 1,50   | 1,70   | 1,80    | 2,50    | 2,54  | 3,18  |
| Hmotnosť netto                                                 | kg    | 127    | 143    | 143     | 161     | 148   | 162   |

(1) Výkon podľa EN 14511-2: 30% glykol / voda a 0°C / 35°C v primárnom okruhu (2) Výkon podľa EN 14511-2: 30% glykol / voda a 0°C/45°C v primárnom okruhu (3) Výkon podľa EN 14511-2: voda/voda a 10°C / 35 °C v primárnom okruhu (4) Výkon podľa EN 14511-2: voda/voda a 10°C/45 °C v primárnom okruhu

| Model                                  | GSHP   | 5 TR-E   | 9 TR-E   | 12 TR-E  | 15 TR-E  | 19 TR    | 27 TR    |
|----------------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Verzia E = plne vybavené GSHP          | Obj.č. | 7647198  | 7647200  | 7647202  | 7647203  | 7647204  | 7647205  |
|                                        | Cena € | 6 180,00 | 6 820,00 | 7 160,00 | 8 450,00 | 8 320,00 | 8 630,00 |
| Model                                  | GSHP   | 5 TR-K   | 9 TR-K   | 12 TR-K  | 15 TR-K  | 19 TR-K  | 27 TR-K  |
| Verzia K = GSHP doplnené elektrokotlom | Obj.č. | 7647198K | 7647200K | 7647202K | 7647203K | 7647204K | 7647205K |
|                                        | Cena € | 6 350,00 | 6 990,00 | 7 330,00 | 8 620,00 | 8 490,00 | 8 800,00 |

PRÍSLUŠENSTVO: viď strana 21

www.diedietrich.cz

5,7 až  
17,1 kW

Zostava reverzibilného tepelného čerpadla zem-voda  
so zásobníkom TV

**GSHP**

GSHP .../V 200 GH, GSHP .../B 200 GH

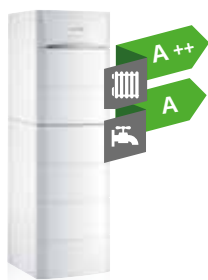
**ECO**  
**SOLUTIONS**  
De Dietrich

2

Tepelné čerpadlá

ADVANCE

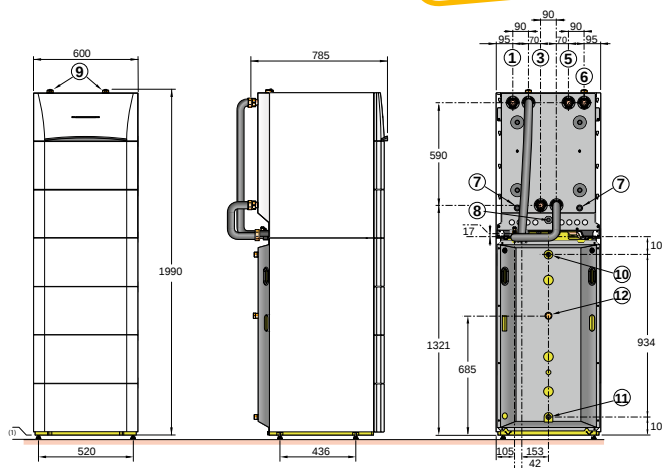
GSHP.../V 200 GH od 5,7 do 17,1 kW



- Smaltovaný stratifikačný "High Load" zásobník teplej vody vybavený doskovým výmenníkom pre nabíjanie tepelným čerpadlom
- Jednotný estetický vzhľad stĺpového prevedenia
- Ochrana s "Titan Active System®" (bez spotreby materiálu anódy)
- Vypúšťací ventil

- Prepojovacie potrubie TČ / zásobník a čidlo teploty TV súčasťou dodávky
- Balenie: 3 obalové jednotky

Prevedenie "V"  
ako VEZA



- a Výstup do kúrenia G1"
- c Spiatočka z kúrenia G1"
- e Výstup do primárneho okruhu G1 1/4" (uzatvárací ventil s manometrom v dodávke)
- f Spiatočka z primárneho okruhu G1 1/4" (dva uzatváracie ventily a filter v dodávke)
- g Odtok z poisťných ventilov (strana primár/vykurovanie)
- h Odvod kondenzátu
- i Automatické odvzdušnenie (strana primár/vykurovanie)
- j Výstup TV 3/4"
- k Vstup studenej vody 3/4"
- l Cirkulačné hrdlo TV 3/4"

(1) Nastaviteľné nohy od 10 do 30mm

| Model                                                | GSHP.../V 200 GH | 5 TR-E   | 9 TR-E   | 12 TR-E  | 15 TR-E  |
|------------------------------------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|
| Verzia E - plne vybavené GSHP                        | Obj.č.           | 7653235  | 7653239  | 7653243  | 7653245  |
|                                                      | Cena €           | 7 050,00 | 7 690,00 | 8 030,00 | 9 320,00 |
| Model                                                | GSHP.../V 200 GH | 5 TR-K   | 9 TR-K   | 12 TR-K  | 15 TR-K  |
| Verzia K - plne vybavené GSHP doplnené elektrokotlom | Obj.č.           | 7653235K | 7653239K | 7653243K | 7653245K |
|                                                      | Cena €           | 7 220,00 | 7 860,00 | 8 200,00 | 9 490,00 |

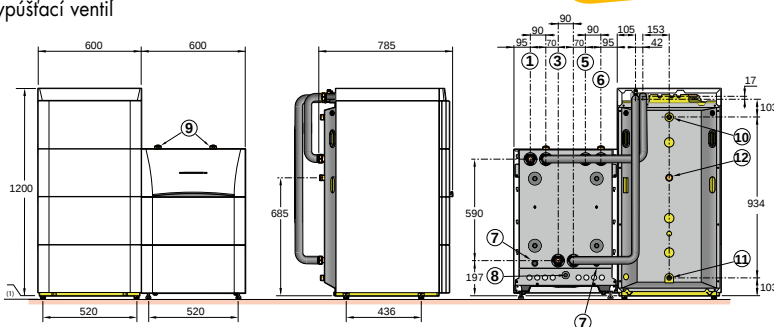
GSHP.../B 200 GH od 5,7 do 17,1 kW



- Smaltovaný stratifikačný "High Load" zásobník teplej vody vybavený doskovým výmenníkom pre nabíjanie tepelným čerpadlom
- Jednotný estetický vzhľad pre umiestnenie vpravo či vľavo
- Ochrana s "Titan Active System®" (bez spotreby materiálu anódy)
- Vypúšťací ventil

- Prepojovacie potrubie TČ / zásobník a čidlo teploty TV súčasťou dodávky
- Balenie: 3 obalové jednotky

Prevedenie "B"  
ako BOKOM



- a GSHP 5/9/12/15: výstup do kúrenia G1"
- c GSHP 5/9/12/15: spiatočka z kúrenia G1"
- e Výstup do primárneho okruhu G1 1/4" (uzatvárací ventil s manometrom v dodávke)
- f Spiatočka z primárneho okruhu G1 1/4" dva uzatváracie ventily a filter v dodávke)
- g Odtok z poisťných ventilov (strana primár/vykurovanie)
- h Odvod kondenzátu
- i Automatické odvzdušnenie (strana primár/vykurovanie)
- j Výstup TV 3/4"
- k Vstup studenej vody 3/4"
- l Cirkulačné hrdlo TV 3/4"

(1) Nastaviteľné nohy od 10 do 30mm

| Model                                                | GSHP.../B 200 GH | 5 TR-E   | 9 TR-E   | 12 TR-E  | 15 TR-E  |
|------------------------------------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|
| Verzia E - plne vybavené GSHP                        | Obj.č.           | 7653234  | 7653238  | 7653242  | 7653244  |
|                                                      | Cena €           | 7 100,00 | 7 750,00 | 8 090,00 | 9 380,00 |
| Model                                                | GSHP.../B 200 GH | 5 TR-K   | 9 TR-K   | 12 TR-K  | 15 TR-K  |
| Verzia K - plne vybavené GSHP doplnené elektrokotlom | Obj.č.           | 7653234K | 7653238K | 7653242K | 7653244K |
|                                                      | Cena €           | 7 270,00 | 7 920,00 | 8 260,00 | 9 550,00 |

## TECHNICKÉ ÚDAJE ZÁSOBNÍKA TV

Maximálna prevádzková teplota: 70°C

Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar

| Model                                             | GSHP.../V a B 200 GH | 5 TR    | 9 TR    | 12 TR   | 15 TR   |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| Cyklos odberu TV (1)                              | L                    | L       | L       | L       | L       |
| Objem ohrievača TV                                | L                    | 194     | 194     | 194     | 194     |
| Maximálny využiteľný objem teplej vody (Vmax) (1) | L                    | 270     | 270     | 270     | 270     |
| Doba ohrevu na teplotu (th) (1)                   | h                    | 2h 10   | 1h 05   | 0h 55   | 0h 50   |
| Spotreba energie v ustálenom stave (Pes) (1)      | W                    | 38      | 38      | 38      | 38      |
| COP pri príprave TV (1)                           |                      | 2,70    | 2,70    | 2,70    | 2,60    |
| Hmotnosť netto ...V 200 GH/...B 200 GH            | kg                   | 243/246 | 259/262 | 261/264 | 276/279 |

(1) Podľa EN 16147

PRÍSLUŠENSTVO: viď strana 21

www.dedietrich.cz

19

5,7 až  
17,1 kW

Zostava reverzibilného tepelného čerpadla zem-voda  
so solárnym zásobníkom TV

GSHP

GSHP .../V 200 GSHL, GSHP .../B 200 GSHL

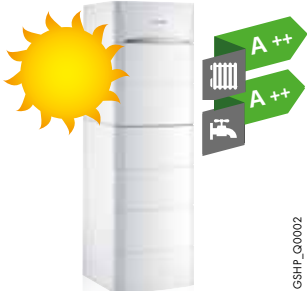
ECO  
SOLUTIONS  
De Dietrich

Tepelné čerpadlá

2

GSHP.../V 200 GSHL od 5,7 do 17,1 kW

ADVANCE



GSHP\_Q0002

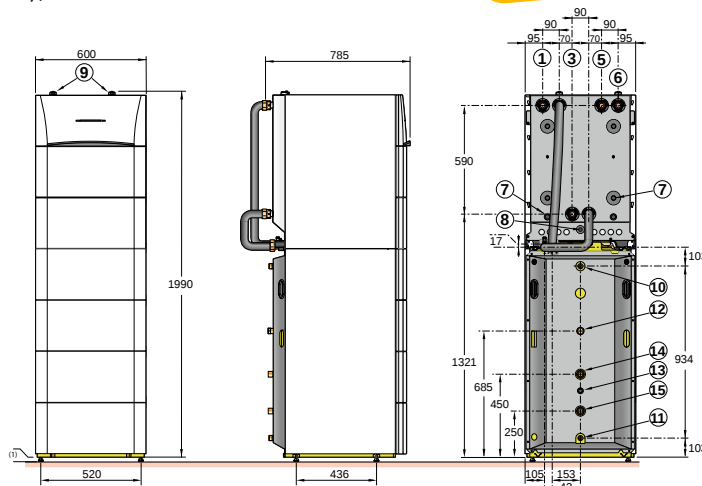
- a Výstup do kúrenia G1"
- c Spiaťočka z kúrenia G1"  
(dva uzatváracie ventily a filter v dodávke)
- e Výstup do primárneho okruhu G1 1/4"  
(uzatvárací ventil s manometrom v dodávke)
- f Spiaťočka z primárneho okruhu G1 1/4"  
(dva uzatváracie ventily a filter v dodávke)
- g Odtok z poistných ventilov (strana primár/vykurovanie)
- h Odvod kondenzátu
- i Automatické odvzdušnenie (strana primár/vykurovanie)
- j Výstup TV 3/4"
- k Vstup studenej vody 3/4"
- l Cirkulačné hrdlo TV 3/4"
- m Jímka pre solárne čidlo
- n Vstup zo solárnych kolektorov
- o Spiaťočka do solárnych kolektorov

(1) Nastaviteľné nohy od 10 do 30 mm

- Smaltovaný stratifikačný "High Load" solárny zásobník teplej vody vybavený doskovým výmenníkom pre nabíjanie tepelným čerpadlom a rúrkovým výmenníkom pre pripojenie k solárnemu systému
- Jednotný estetický vzhľad sĺpového prevedenia
- Ochrana s "Titan Active System®" (bez spotreby materiálu anódy)

- Vypúšťací ventil
- Prepojovacie potrubie TČ / zásobník a čidlo teploty TV súčasťou dodávky
- Balenie: 3 obalové jednotky

Prevedenie "V"  
ako VEZA



GSHP\_F0007

| Model                                                | GSHP.../V 200 GSHL | 5 TR-E   | 9 TR-E   | 12 TR-E  | 15 TR-E  |
|------------------------------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| Verzia E - plne vybavené GSHP                        | Obj.č.             | 7653249  | 7653253  | 7653257  | 7653260  |
|                                                      | Cena €             | 7 140,00 | 7 780,00 | 8 120,00 | 9 410,00 |
| Model                                                | GSHP.../V 200 GSHL | 5 TR-K   | 9 TR-K   | 12 TR-K  | 15 TR-K  |
| Verzia K - plne vybavené GSHP doplnené elektrokotlom | Obj.č.             | 7653249K | 7653253K | 7653257K | 7653260K |
|                                                      | Cena €             | 7 310,00 | 7 950,00 | 8 290,00 | 9 580,00 |

GSHP.../B 200 GSHL od 5,7 do 17,1 kW



GSHP\_Q0003

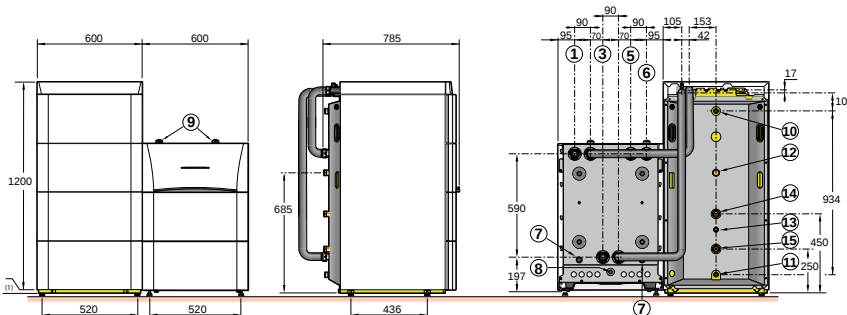
- a Výstup do kúrenia G1"
- c Spiaťočka z kúrenia G1"  
(dva uzatváracie ventily a filter v dodávke)
- e Výstup do primárneho okruhu G1 1/4"  
(uzatvárací ventil s manometrom v dodávke)
- f Spiaťočka z primárneho okruhu G1 1/4"  
(dva uzatváracie ventily a filter v dodávke)
- g Odtok z poistných ventilov (strana primár/vykurovanie)
- h Odvod kondenzátu
- i Automatické odvzdušnenie (strana primár/vykurovanie)
- j Výstup TV 3/4"
- k Vstup studenej vody 3/4"
- l Cirkulačné hrdlo TV 3/4"
- m Jímka pre solárne čidlo
- n Vstup zo solárnych kolektorov
- o Spiaťočka do solárnych kolektorov

(1) Nastaviteľné nohy od 10 do 30 mm

- Smaltovaný stratifikačný "High Load" solárny zásobník teplej vody vybavený doskovým výmenníkom pre nabíjanie tepelným čerpadlom a rúrkovým výmenníkom pre pripojenie k solárnemu systému
- Jednotný estetický vzhľad pre umiestnenie vpravo či vľavo
- Ochrana s "Titan Active System®" (bez spotreby materiálu anódy)

- Vypúšťací ventil
- Prepojovacie potrubie TČ / zásobník a čidlo teploty TV súčasťou dodávky
- Balenie: 3 obalové jednotky

Prevedenie "B"  
ako BOKOM



GSHP\_F0008

| Model                                                | GSHP.../B 200 GSHL | 5 TR     | 9 TR     | 12 TR    | 15 TR    |
|------------------------------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| Verzia E - plne vybavené GSHP                        | Obj.č.             | 7653248  | 7653252  | 7653256  | 7653258  |
|                                                      | Cena €             | 7 190,00 | 7 840,00 | 8 180,00 | 9 470,00 |
| Model                                                | GSHP.../B 200 GSHL | 5 TR-K   | 9 TR-K   | 12 TR-K  | 15 TR-K  |
| Verzia K - plne vybavené GSHP doplnené elektrokotlom | Obj.č.             | 7653248K | 7653252K | 7653256K | 7653258K |
|                                                      | Cena €             | 7 360,00 | 8 010,00 | 8 340,00 | 9 640,00 |

## TECHNICKÉ PARAMETRE SOLÁRNEHO ZÁSOBNÍKA TV

Maximálna prevádzková teplota: 95°C

Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar

Maximálny prevádzkový tlak solárneho výmenníka: 6 bar

| Model                                                 | GSHP.../V a B 200 GSHL | 5 TR    | 9 TR    | 12 TR   | 15 TR   |
|-------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Objem ohrievača TV                                    | l                      | 187     | 187     | 187     | 187     |
| Objem solár. zásobníka/objem dohrevu dosk. výmenníkom | l                      | 73/114  | 73/114  | 73/114  | 73/114  |
| Hmotnosť netto ...V 200 GSHL/...B 200 GSHL            | kg                     | 258/261 | 274/277 | 276/279 | 291/294 |

PRÍSLUŠENSTVO: viď strana 21

www.dedietrich.cz

20

# Príslušenstvo pre tepelné čerpadlá GSHP

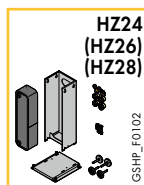
2

Tepelné čerpadlá

## VŠETKO PRÍSLUŠENSTVO OKREM "REGULÁCIE"

| PRÍSLUŠENSTVO                                       | BALENIE | OBJ.Č.    | CENA € |
|-----------------------------------------------------|---------|-----------|--------|
| Elektrokotol pre zabudovanie do TČ:                 |         |           |        |
| - 9 kW pre GSHP 5/9/12/15*                          | HZ20    | 7616680   | 400,00 |
| - 9 kW pre GSHP 19/27*                              | HZ19    | 7616643   | 430,00 |
| Oddelovací výmenník pre systémy voda-voda:          |         |           |        |
| - pre GSHP 5/9 TR                                   | HZ24    | 7618061   | 530,00 |
| - pre GSHP 12/15 TR                                 | HZ26    | 7618063   | 630,00 |
| - pre GSHP 19/27 TR                                 | HZ28    | 7618065   | 830,00 |
| Obehové čerpadlo WILO PARA 25/1-8 pre GSHP 19       | HZ63    | 7622062   | 390,00 |
| Akumulačný zásobník 200 GL                          | ER602   | 7607396   | 530,00 |
| Izolačná sada pre režim chladenia                   | ER581   | 7620436   | 100,00 |
| Prepínací ventil (vykurovanie/TV) pre GSHP 19/27 TR | HZ17    | 7616429   | 230,00 |
| Gulový ventil s filtrom 400 µm (filtrball)          | EH61    | 100004417 | 51,30  |

\* pri prevedení "K" súčasťou dodávky



| PRÍPRAVA TV                                |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| - GSHP 5/9/12/15 v zásobníku B/V 200 GH    | vid' strana 19-20 |
| alebo GSHL                                 | vid' kap. 3       |
| - GSHP 19/27 nepriamoohrevnom zásobníku TV |                   |

| PRÍSLUŠENSTVO HYDRAULIKY                                                           | BALENIE         | OBJ.Č.  | CENA € |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|--------|
| Pripojovacia sada okruhu podlahového vykurovania do vyrovnávacieho zásobníka 200GT | ER604           | 7610411 | 420,00 |
| Pripojovacia sada okruhu s vykurovacími telesami do vyrovnávacieho zásobníka 200GT | ER605           | 7610412 | 280,00 |
| Pripojovacia sada externého vyrovnávacieho zásobníka                               | ER606           | 7610667 | 110,00 |
| Pripojovacia sada B: TČ vedľa zásobníka (200 GH/200 GSHL/200 GL)                   | ER611           | 7611489 | 140,00 |
| Pripojovacia sada V: TČ na zásobníku (200 GH/200, GSHL/200 GL)                     | ER610           | 7611488 | 90,00  |
| Hydraulický modul s indexom energetickej účinnosti EEI obehového čerpadla <0.23    |                 |         |        |
| - pre 1 nezmesávaný (priamy) okruh                                                 | EA143 100020167 |         | 396,00 |
| - pre 1 zmiešavaný okruh                                                           | EA144 100020168 |         | 531,00 |
| Izolovaný rozdeľovač/zberač pre 2 až 3 okruhy                                      | EA140 100020164 |         | 243,00 |
| Držiak rozdeľovača / zberača na stenu                                              | EA141 100020165 |         | 24,30  |
| Sada prepojok G na R (1" a 3/4")                                                   | BH84 89557009   |         | 50,00  |



## ODPORÚČANÉ KOMBINÁCIE GSHP / OHRIEVAČ TV

|          | Objem (l) | Plocha výmenníka (m²) | Qpr (kWh/24 h) | GSHP 5 TR | GSHP 9 TR | GSHP 12 TR | GSHP 15 TR | GSHP 19 TR | GSHP 27 TR |
|----------|-----------|-----------------------|----------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| BPB 150  | 150       | 0,84                  | 1,1            | d         | d         | s          | s          | s          | s          |
| BPB 200  | 200       | 1,20                  | 1,3            | d         | d         | d          | s          | s          | s          |
| BPB 300  | 300       | 1,70                  | 1,6            | d         | d         | d          | s          | s          | s          |
| BPB 400  | 400       | 2,20                  | 2,0            | d         | d         | d          | d          | s          | s          |
| BPB 500  | 500       | 3,10                  | 2,2            | d         | d         | d          | d          | d          | d          |
| BEPC 300 | 300       | 2,5                   | 2,2            | d         | d         | d          | d          | d          | d          |

d Odporúčaná kombinácie s Neodporúčaná kombinácia

## PRÍSLUŠENSTVO REGULÁCIE

⇒ VÝBER PRÍSLUŠENSTVA PODĽA PRIPOJENÝCH VYKUROVACÍCH OKRUHOV

| Typ okruhu                 |      | TV        | priamy   | mix       | priamy + 1 mix | 2 x mix               | priamy+ 2 x mix       |
|----------------------------|------|-----------|----------|-----------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Regulátor DIEMATIC iSystem | GSHP | 1 x AD212 | z výroby | 1 x AD199 | 1 x AD199      | 1 x AD199 + 1 x AD249 | 1 x AD199 + 1 x AD249 |

| ⇒ CENY PRÍSLUŠENSTVA                     | BALENIE | OBJ.Č.    | CENA € | ⇒ CENY PRÍSLUŠENSTVA                          | BALENIE | OBJ.Č.    | CENA € |
|------------------------------------------|---------|-----------|--------|-----------------------------------------------|---------|-----------|--------|
| Diaľkové ovládanie CDI D. iSystem        | AD285   | 100018924 | 76,50  | Doska + čidlo pre zmiešavací ventil           | AD249   | 100013304 | 68,40  |
| Rádiové diaľkové ovládanie CDR 2/CDR 4   | AD284   | 100018923 | 126,00 | Čidlo pre zmiešavací ventil                   | AD199   | 88017017  | 29,70  |
| Vonkajšie rádiové riadené čidlo          | AD251   | 100013306 | 58,50  | Spojovací kábel BUS DIEMATIC (12 m)           | AD134   | 88017851  | 39,60  |
| Rádiový modul kotla (vysielač/ prijímač) | AD252   | 100013307 | 63,00  | Čidlo teplej vody                             | AD212   | 100000030 | 25,20  |
| Diaľkové ovládanie s priestorovým čidlom | FM52    | 85757747  | 41,40  | Čidlo rosného bodu pre chladenie              | HK27    | 100019114 | 135,00 |
|                                          |         |           |        | Čidlo pre akumulačný zásobník/ výstup kaskády | AD250   | 100013305 | 25,20  |

(1) Každý z okruhov vykurovania môže byť podľa výberu doplnený o diaľkové ovládanie AD285, AD252, AD284+AD252 alebo priestorové čidlo FM52

(2) Je možná kaskáda až 10-tich strojov (v kaskáde je možné chladit)

# Hydraulické príslušenstvo

## Zoznam požadovaného príslušenstva pre konkrétny typ inštalácie

|                              | Inštalácia bez akumuláčného zásobníka                          |  | GSHP 5 až 27 bez TV                       |                                           |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                              | GSHP 5 až 15<br>GSHP 5 až 15/V 200...<br>GSHP 5 až 15/B 200... |  | GSHP 5 až 27 bez TV                       |                                           |
| 1x priamy okruh              |                                                                |  |                                           |                                           |
| Nevyhnutné doplnky regulácie | —                                                              |  | —                                         | —                                         |
| 1 x MIX                      |                                                                |  |                                           |                                           |
| Nevyhnutné doplnky regulácie | AD199                                                          |  | Čidlo výstupnej teploty je súčasťou ER604 | Čidlo výstupnej teploty je súčasťou ER604 |
| 1x priamy okruh<br>+ 1x MIX  |                                                                |  |                                           |                                           |
| Nevyhnutné doplnky regulácie | AD199                                                          |  | Čidlo výstupnej teploty je súčasťou ER604 | Čidlo výstupnej teploty je súčasťou ER604 |
| 2x MIX                       |                                                                |  |                                           |                                           |
| Nevyhnutné doplnky regulácie | AD199 + AD249                                                  |  | AD199 + AD249                             | AD199 + AD249                             |
| 1x priamy okruh<br>+ 2x MIX  |                                                                |  |                                           |                                           |
| Nevyhnutné doplnky regulácie | AD199 + AD249                                                  |  | AD199 + AD249                             | AD199 + AD249                             |

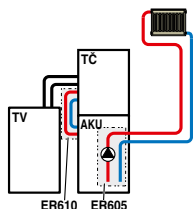
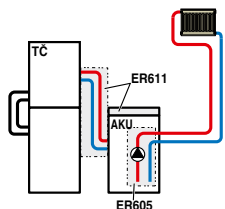
# Hydraulické príslušenstvo

Zoznam požadovaného príslušenstva pre konkrétny typ inštalácie

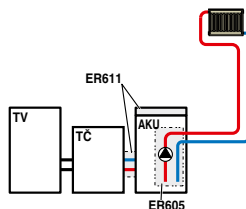
## Inštalácia s akumulačným zásobníkom

GSHP 5 až 15/V 200 GHl

GSHP 5 až 15/B 200 GHl



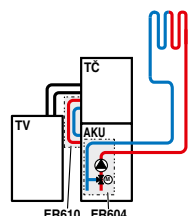
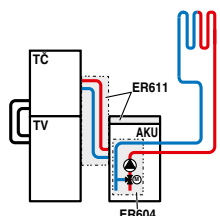
alebo



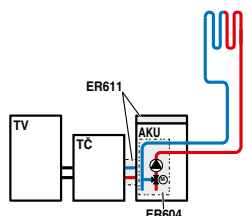
—

—

—



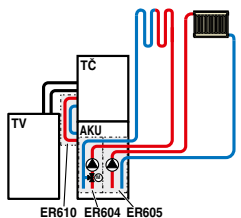
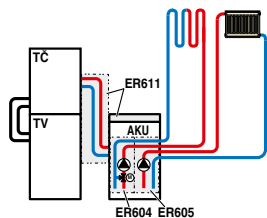
alebo



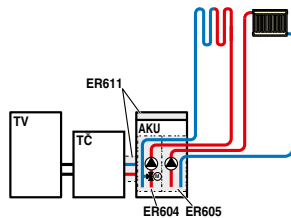
Čidlo výstupnej teploty je súčasťou ER604

Čidlo výstupnej teploty je súčasťou ER604

Čidlo výstupnej teploty je súčasťou ER604



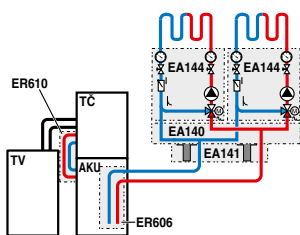
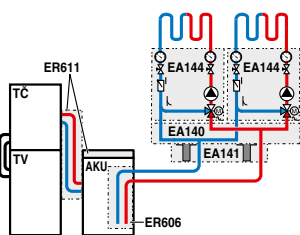
alebo



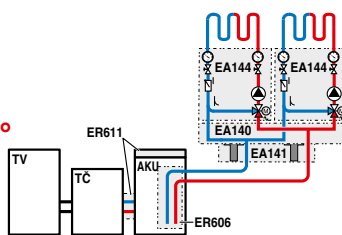
Čidlo výstupnej teploty je súčasťou ER604

Čidlo výstupnej teploty je súčasťou ER604

Čidlo výstupnej teploty je súčasťou ER604



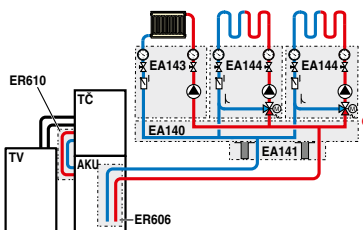
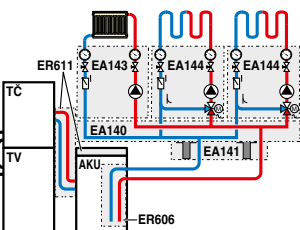
alebo



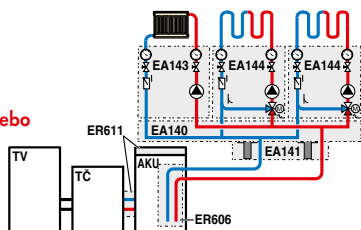
AD199 + AD249

AD199 + AD249

AD199 + AD249



alebo



AD199 + AD249

AD199 + AD249

AD199 + AD249

GSHP\_P0001A

2

Tepelné čerpadlá



# Príprava teplej vody

## K a l i k o

- Využíva teplo zo vzduchu v interiéri alebo z vonkajšieho prostredia
- S výmenníkom pre zapojenie do solárneho systému alebo s elektrickým dohrevom

200  
a 300 l

Termodynamický ohrievač s tepelným čerpadlom využívajúci energiu zo vzduchu z interiéru alebo z vonkajšieho prostredia

Kaliko

TWH 200 E, 300 E, 300 EH

ECO  
SOLUTIONS  
De Dietrich



- Termodynamický stacionárny akumulačný ohrievač
- Modely TWH 200 E a 300 E s elektrickým dohrevom 2,4 kW
- Model TWH 300 EH s výmenníkom pre zapojenie externého kotla alebo s elektrickým dohrevom 2,4 kW
- Možnosť nasávania vonkajšieho vzduchu pri prevádzkovej teplote až do -5 °C
- Ohrev teplej vody na 65 °C iba tepelným čerpadlom
- Smaltované teleso zásobníka, ochrana pomocou aktívne napájanej anódy
- Rotačný kompresor
- Výparník z medených rúrok a hliníkových lamiel
- Hliníkový kondenzátor navinutý priamo na zásobník

- Regulácia umožňuje riadenie a programovanie jednotlivých prevádzkových režimov, funkcie ochrany proti Legionelle, režim ochrany proti zamrznutiu, automatického odmrazovania

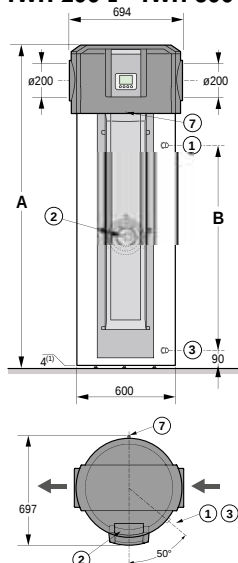
Balenie: 1 obalová jednotka

Integrované meranie tepla  
Ohrev TV až na 65 °C  
Diaľkové ovládanie

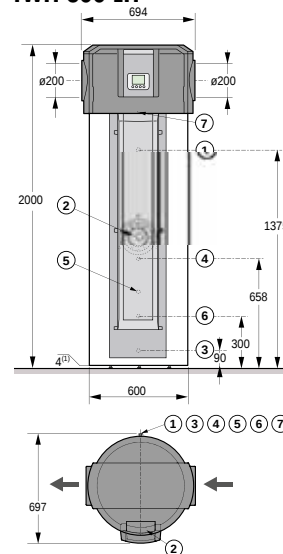
## HLAVNÉ ROZMERY (mm a palce)

- 1 Výstup teplej vody (s alebo bez dielektrického pripojenia) G 3/4"
- 2 Elektrický dohrev
- 3 Vstup studenej vody s alebo bez dielektrického pripojenia G 3/4"
- 4 Vstup do rúrkového výmenníka G 3/4"
- 5 Jímka na čidlo výmenníka vnútorná Ø16 mm
- 6 Výstup z rúrkového výmenníka G 3/4"
- 7 Potrubie na odvod kondenzátu PVC Ø16x12 mm

### TWH 200 E - TWH 300 E



### TWH 300 EH



| TWH    | 200 E | 300 E |
|--------|-------|-------|
| A (mm) | 1 690 | 2 000 |
| B (mm) | 974   | 1 287 |

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Max. prevádzková teplota:  
- zásobník: 90 °C  
- výmenník (TWH 300 EH): 90 °C

Max. prevádzkový tlak:  
- zásobník: 10 bar  
- výmenník (TWH 300 EH): 10 bar

Teplota vzduchu pre prevádzku tepelného čerpadla: -5 °C až +35 °C

| Model                                                                 |                   | TWH 200 E     | TWH 300 E     | TWH 300 EH    |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Objem                                                                 | l                 | 215           | 270           | 260           |
| Výkon tepelného čerpadla                                              | W                 | 1700          | 1700          | 1700          |
| COP pri teplote nasávaného vzduchu +7 °C z vonkajšieho prostredia (*) |                   | 2,90          | 2,94          | 2,75          |
| COP pri teplote nasávaného vzduchu z interiéru +15 °C                 |                   | 3,17          | 3,31          | 3,26          |
| Výkon elektrickej vložky                                              | W                 | 2400          | 2400          | 2400          |
| Napájacie napätie                                                     | V                 | 230 V, 1 fáza | 230 V, 1 fáza | 230 V, 1 fáza |
| Istenie                                                               | A                 | 16            | 16            | 16            |
| Plocha výmenníka TWH 300 EH                                           | m <sup>2</sup>    | -             | -             | 1             |
| Doba ohrevu z 15 na 52,5 °C*                                          | h                 | 7 h 48        | 10 h 44       | 10 h 47       |
| Maximálny objem úžitkovej vody V <sub>max</sub> *                     | l                 | 294,6         | 338           | 338           |
| η <sub>s</sub> podľa smernice EU 811/2013 v znení z 18. 2. 2013       | %                 | 129           | 135           | 132           |
| Prietok vzduchu                                                       | m <sup>3</sup> /h | 385           | 385           | 385           |
| Dispozičný pretlak vzduchu                                            | Pa                | 50            | 50            | 50            |
| Akustický tlak**                                                      | dB(A)             | 35,2          | 35,2          | 35,2          |
| Maximálna dĺžka pripojenia vzduchu Ø 160 mm                           | m                 | 25            | 25            | 25            |
| Chladivo R 134 A                                                      | kg                | 1,45          | 1,45          | 1,45          |
| Hmotnosť bez vody                                                     | kg                | 92            | 105           | 123           |

\* Hodnota pri ohreve vody z 15 na 52,5 °C pri vstupnej teplote vzduchu 7 °C a relatívnej vlhkosti 70% podľa EN 16147 a technickej dokumentácie LCIE 103-15/A

\*\* Merané v 2m

| Model      |  | TWH 200 E | TWH 300 E | TWH 300 EH |
|------------|--|-----------|-----------|------------|
| Balenie    |  | EH185     | EH186     | EH187      |
| Obj. číslo |  | 100017408 | 100017410 | 100017411  |
| Cena €     |  | 1 590,00  | 1 790,00  | 1 890,00   |

PRÍSLUŠENSTVO: viď nasledujúca strana

www.dedietrich.cz

# Príslušenstvo a príklady vzorových zapojení pre Kaliko TWH...

2

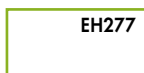
Tepelné čerpadlá

## VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

| HYDRAULICKÉ PRÍSLUŠENSTVO            | BALENIE | OBJ. KÓD  | CENA € |
|--------------------------------------|---------|-----------|--------|
| Sada pre pripojenie poistnej skupiny | ER208   | 100019424 | 20,00  |

| PRÍSLUŠENSTVO                                                     | BALENIE | OBJ. KÓD  | CENA € |
|-------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------|
| Redukcia Ø 200 na Ø 160 mm                                        | EH205   | 100017621 | 49,00  |
| Koleno 90° Ø 160 mm                                               | EH77    | 100007557 | 70,00  |
| Izolované flexibilné potrubie Ø 160 mm, d. 3 m                    | EH206   | 100017622 | 240,00 |
| Súprava 2 sťahovacích pásov Ø 160 mm                              | EH207   | 100017623 | 20,00  |
| Priechodka Ø 160 mm s koncovou doskou                             | EH208   | 100017624 | 60,00  |
| Vonkajšia mriežka Ø 160 mm (hliník)                               | EH209   | 100017625 | 190,00 |
| Vonkajšia mriežka s nasávaním a odvodom vzduchu Ø 160 mm          | EH558   | 7625587   | 300,00 |
| Sada VZT 90° kolena nastviteľného pre minimálny rozmer inštalácie | EH434   | 7613626   | 50,00  |

| PRÍSLUŠENSTVO                                      | BALENIE | OBJ. KÓD  | CENA € |
|----------------------------------------------------|---------|-----------|--------|
| VZT potrubie PPE Ø 160 mm, 2x 1 m (balenie 2 kusy) | EH272   | 100019964 | 100,00 |
| VZT koleno 90° PPE Ø 160 mm (balenie 2 kusy)       | EH273   | 100019965 | 32,00  |
| Sada 2 puzdier PPE Ø 160 mm                        | EH274   | 100019966 | 11,00  |
| Vyústenie zvislé (čierné)                          | EH275   | 100019967 | 153,00 |
| Tesniaci golier pre ploché strechy                 | EH276   | 100019968 | 30,00  |
| Tesniaci golier pre šikmé strechy 25 až 45°        | EH277   | 100019969 | 162,00 |

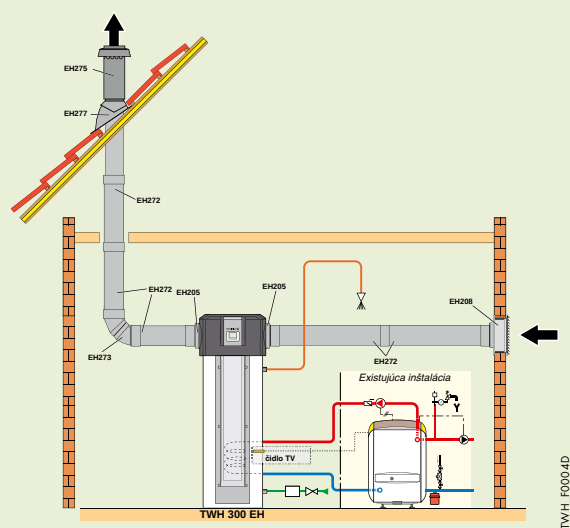


## PRÍKLADY KALKULÁCIÍ



TWH 300 EH s teplovodným dohrevom kotla

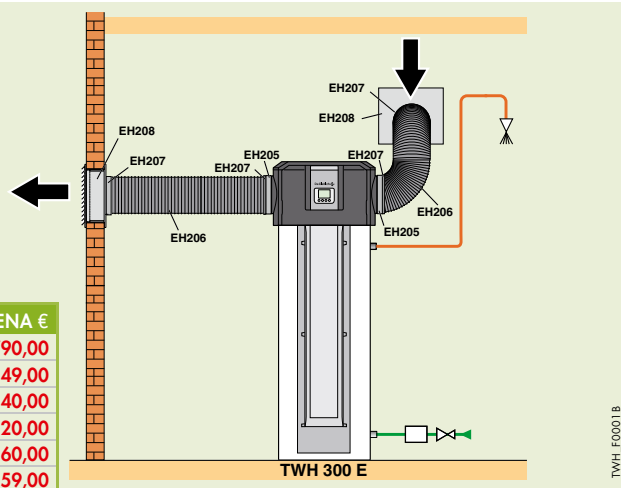
| POPIS                                             | BALENIE   | OBJ. KÓD  | CENA €   |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Termodynamický ohrievač TWH 300 EH                | EH187     | 100017411 | 1 890,00 |
| 2x Redukčná spojka Ø 200 x Ø 160                  | 2 x EH205 | 100017621 | 98,00    |
| 3x Potrubie PPE Ø 160 - dĺžka 2x1 m + 2 spojky    | 3 x EH272 | 100019964 | 300,00   |
| VZT koleno 90° PPE Ø 160 mm (balenie 2 kusy)      | EH273     | 100019965 | 32,00    |
| Tesnená podpera pre šikmú strechu 25 až 45° Ø 160 | EH277     | 100019969 | 162,00   |
| Zvislé vyústenie, čierné Ø 160                    | EH275     | 100019967 | 153,00   |
| Priechodka stenou Ø 160 s mriežkou                | EH208     | 100017624 | 60,00    |
| <b>Cena celkom €: 2 695,00</b>                    |           |           |          |



TWH 300 E



| POPIS                                   | BALENIE | OBJ. KÓD  | CENA €   |
|-----------------------------------------|---------|-----------|----------|
| Termodynamický ohrievač TWH 300 E       | EH186   | 100017410 | 1 790,00 |
| 2 x Redukčná spojka Ø 200 x Ø 160       | EH205   | 100017621 | 49,00    |
| 2 x Flexibilná izolácia Ø 160 dĺžka 3 m | EH206   | 100017622 | 240,00   |
| 2 x Sada 2 sťahovacích objímok Ø 160    | EH207   | 100017623 | 20,00    |
| 2 x Priechodka stenou Ø 160 s mriežkou  | EH208   | 100017624 | 60,00    |
| <b>Cena celkom €: 2 159,00</b>          |         |           |          |





NOVINKA

TWH\_Q0054

- Termodynamický, stacionárny, akumulčný ohrievač v splitovom prevedení
- Skladá sa zo zásobníka s objemom 200 a 270 l (SFS...E) a vonkajšej jednotky
- Elektrický dohrev pomocou steatitovej vykurovacej vložky 2,4 kW
- Príprava TV pomocou tepelného čerpadla na 65°C
- Prevádzkový režim pri teplote vzduchu -15°C až +42°C
- Smaltované teleso zásobníka, ochrana pomocou horčíkovej anódy
- Rotačný kompresor
- Výparník z medených trubiek a hliníkových lamiel
- Hliníkový kondenzátor navinutý priamo na zásobník

- Regulácia umožňuje riadenie a programovanie jednotlivých prevádzkových režimov, ovládanie elektrickej vykurovacej vložky, zobrazenie nastavenia vonkajšej jednotky a hlásenie porúch vďaka zobrazeniu chybových kódov.
- Balenie: 2 obalové jednotky

Vysoký faktor COP  
Max. teplota ohrevu vody  
tepelným čerpadlom 65°C  
Nulová hlučnosť v dome

### HLAVNÉ ROZMERY (mm a palce)

Externý modul:

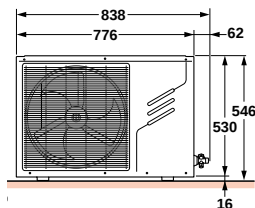
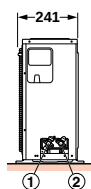
- a Pripojenie chladiva 1/4" vyhrdlenie  
b Pripojenie plyného chladiva 3/8" vyhrdlenie

Ohrievač SFS... (vnútorná jednotka):

- a Výstup studenej úžitkovej vody s alebo bez dielektrického pripojenia G 3/4"  
c Vstup studenej úžitkovej vody s alebo bez dielektrického pripojenia G 3/4"  
d Horčíková anóda  
e Elektrický dohrev 2400 W  
f Pripojenie chladiva 3/8" a 1/4" vyhrdlenie

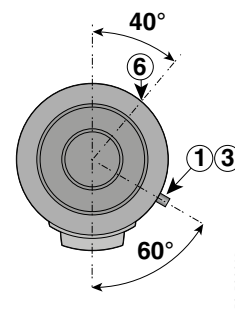
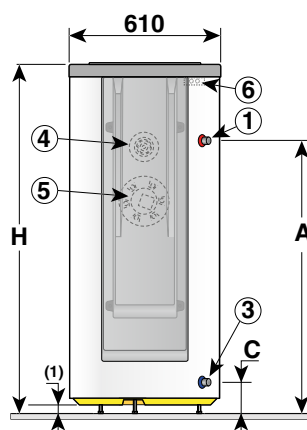
(1) Nastaviteľné nožičky s výškou 10 - 21 mm

Externý modul



TWH\_F0061

Ohrievač SFS 200 E - SFS 270 E  
(vnútorná jednotka)



SFS\_F0001B

|        | SFS 200 E | 270 E |
|--------|-----------|-------|
| A (mm) | 1065      | 1378  |
| C (mm) | 92        | 92    |
| H (mm) | 1377      | 1690  |

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Max. prevádzková teplota: 75 °C

Max. prevádzkový tlak: 10 bar

Teplota vzduchu pre prevádzku tepelného čerpadla: -15 až +42 °C

| Model                                                                              | TWH   | FS 200 E     | FS 270 E     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------------|
| Objem ohrievača TV                                                                 | l     | 200          | 270          |
| Výkon tepelného čerpadla (pri vstupnej teplote vzduchu +7°C)                       | W     | 1750         | 1750         |
| Výkon elektrickej vykurovacej vložky potrebný pre TČ (vonkajšia jednotka)          | We    | 900          | 900          |
| COP (1)                                                                            |       | 3,30         | 3,42         |
| Max. prietok vzduchu                                                               | m³/h  | 1300         | 1300         |
| Výkon elektrickej vykurovacej vložky                                               | W     | 2400         | 2400         |
| Napájacie napätie                                                                  | V     | 230 V 1 fáza | 230 V 1 fáza |
| Istenie                                                                            | A     | 16           | 16           |
| Doba ohrevu z 10 na 54°C (1)                                                       | h     | 5 h 30       | 7 h 09       |
| Maximálny objem úžitkovej vody Vmax (1)                                            | l     | 299,5        | 373          |
| Výkon elektrickej vykurovacej vložky v normálnom prevádzkovom režime (Pes) (1) (3) | W     | 26           | 28           |
| ηs podľa smernice EU 811/2013 v znení z 18. 2. 2013                                | %     | 136          | 140          |
| Dĺžka pripojenia chladiva (min./max.)                                              | m     | 2/20         | 2/20         |
| Vzdialenosť max./ Prevýšenie max. vonkajšieho modulu a zásobníka                   | m     | 20/10        | 20/10        |
| Hladina akustického výkonu vonkajšej jednotky (2)                                  | dB(A) | 59           | 59           |
| Hladina akustického tlaku vonkajšej jednotky (4)                                   | dB(A) | 42           | 42           |
| Chladivo R 134 A                                                                   | kg    | 1,6          | 1,6          |
| Čistá hmotnosť vonkajšieho modulu                                                  | kg    | 33           | 33           |
| Čistá hmotnosť ohrievača                                                           | kg    | 70           | 82           |

- (1) Hodnota platná pri teplote +7°C a vstupnej teplote vody 10°C  
(2) Hodnota platná pri priemernej teplote vzduchu +20°C počas ohrevu z 10 na 55°C.  
(3) Elektrický príkon bez ohrevu TV.  
(4) Merané vo vzdialenosti 2m.

| Model      | TWH | FS 200 E | FS 270 E |
|------------|-----|----------|----------|
| Obj. číslo |     | 7629713  | 7629714  |
| Cena €     |     | 1 590,00 | 1 790,00 |

# Príslušenstvo a príklad vzorového zapojenia pre TWH FS 200 E, FS 270 E

2

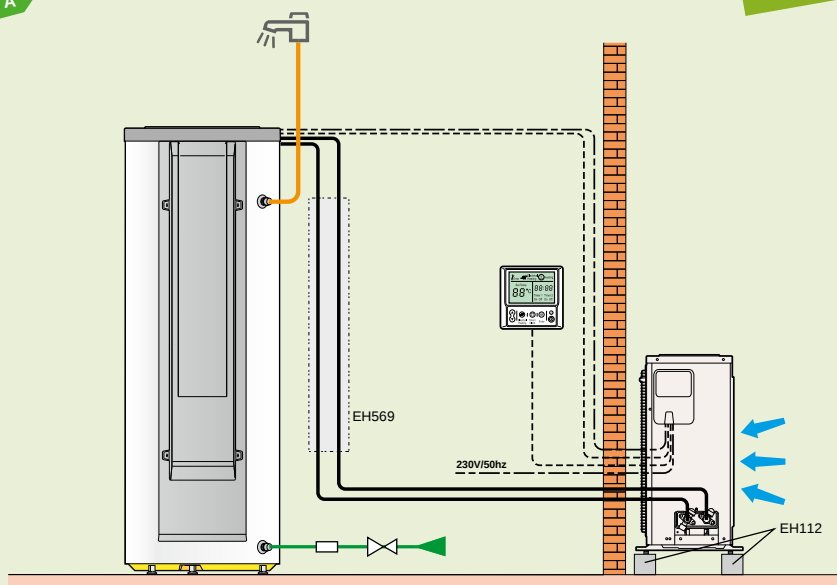
Tepelné čerpadlá

## PRÍSLUŠENSTVO

| POPIS                                                        | BALENIE | OBJ. ČÍSLO | CENA € |
|--------------------------------------------------------------|---------|------------|--------|
| Sada pre pripojenie poistnej skupiny                         | ER208   | 100019424  | 20,00  |
| Posuvné konzoly s vodováhou a silentblokmi (dĺžka 700mm)     |         | MS254      | 25,00  |
| Antivibračné podstavce pre umiestnenie na zem (balenie 2 ks) |         | SPE450     | 13,00  |
| Prepojovacia sada chladiva 1/4"-3/8":                        |         |            |        |
| - dĺžka 5m                                                   |         | HET305     | 40,00  |
| - dĺžka 10m                                                  |         | HET310     | 70,00  |
| - dĺžka 20m                                                  |         | HET320     | 140,00 |



TWH FS 200 E



PRÍKLAD KALKULÁCIÍ

| POPIS                                                        | BALENIE | OBJ. ČÍSLO | CENA €   |
|--------------------------------------------------------------|---------|------------|----------|
| Termodynamický ohrievač TWH FS 200 E                         | -       | 7629713    | 1 590,00 |
| Prepojovacia sada chladiva 1/4"-3/8", dĺžka 5m               |         | HET305     | 40,00    |
| Antivibračné podstavce pre umiestnenie na zem (balenie 2 ks) |         | SPE450     | 13,00    |
| Cena celkom €:                                               |         |            | 1 643,00 |



# Samostatné ohrievače BEPC/BPB/BLC

## BEPC/BPB/BLC

- Objem 150 až 500 litrov
- Vysoko kvalitný smalt a ochrana horčíkovou anódou
- Komfortná príprava TV



300l

Samostatný ohrievač teplej vody pre tepelné čerpadlá

BEPC 300

**ECO**  
**SOLUTIONS**  
 De Dietrich


BPE\_00001A

- Ohrievač teplej vody určený pre tepelné čerpadlá
- Plášť zo smaltovanej ocele, ochrana horčíkovou anódou
- **Naddimenzovaný primárny výmenník**
- Elektrická steatitová vložka so vstavaným termostatom s výkonom 3000 W
- Izolácia z polyuretánovej peny, vstrekovanej priamo do opláštenia s nulovým obsahom freónov a hrúbkou 50 mm
- Teplomer
- **Balenie:** 1 obalová jednotka

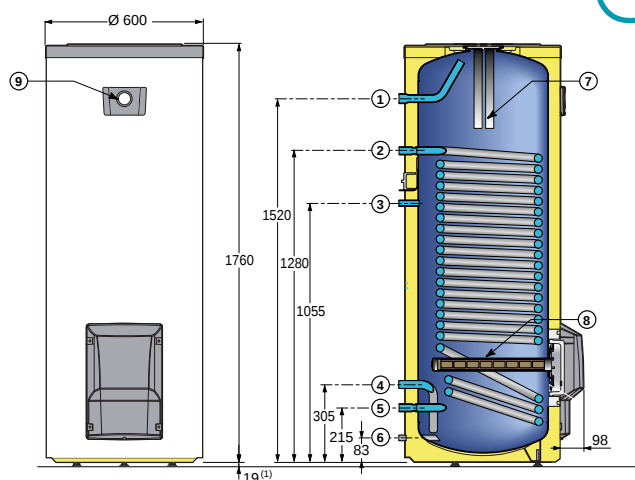
 3  
 Ohrievače pre prípravu teplej vody

## HLAVNÉ ROZMERY (mm a palce)

 Výkonný ohrievač  
 pre optimálnu prípravu TV

- ① Výstup teplej vody G1
- ② Vstup výmenníka G1
- ③ Cirkulácia G3/4
- ④ Vstup studenej vody G1
- ⑤ Výstup výmenníka G1
- ⑥ Vypúšťací otvor G1
- ⑦ Anóda
- ⑧ Elektrická vložka
- ⑨ Teplomer

(1) Nastaviteľné nožičky s výškou 19 až 29 mm  
 G: Vonkajší valcový závit  
 (utesnenie plochým tesnením)



8960F278B

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximálna prevádzková teplota:  
 - primárny (výmenník): 110°C  
 - sekundárny (zásobník): 90°C

Maximálny prevádzkový tlak:  
 - primárny (výmenník): 12 bar  
 - sekundárny (zásobník): 7 bar

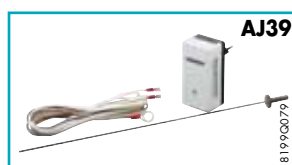
Počet regulačných zón: 1

| Model                                                            | BEPC 300          |      |      |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Objem zásobníka                                                  | l                 | 290  |      |
| Objem rúrkového výmenníka                                        | l                 | 16,7 |      |
| Teplovýmenná plocha                                              | m <sup>2</sup>    | 2,5  |      |
| Príkon: jednofázový (230V)                                       | W                 | 13,7 |      |
| ⇒ Prietok TV v primárnom okruhu pri                              | m <sup>3</sup> /h | 1    | 2    |
| Pri teplote                                                      | °C                | 80   | 80   |
| TV:                                                              | kW                | 49,4 | 67,6 |
| 45 °C                                                            | l/h               | 1213 | 1661 |
| Hodinový prietok pri Δt = 35 K                                   |                   |      | 1931 |
| Elektrický výkon vykurovacej vložky                              | W                 | 3000 |      |
| Doba „elektrického“ ohrevu z 15 na 65°C                          | h                 | 5,5  |      |
| Koeficient tepelných strát                                       | W/K               | 1,85 |      |
| Pohotovostná strata                                              | kWh/24h           | 2,0  |      |
| Tlaková strata primárneho okruhu pri prietoku 3m <sup>3</sup> /h | kPa               | 21   |      |
| Hmotnosť bez vody                                                | kg                | 110  |      |

| Model  | BEPC 300 |  |
|--------|----------|--|
| Obj.č. | 7620661  |  |
| Cena € | 1 250,00 |  |

## PRÍSLUŠENSTVO

|                               | BALENIE | OBJ. ČÍSLO | CENA € |
|-------------------------------|---------|------------|--------|
| Ochranná anóda CORREX do 300l | AJ39    | 89757753   | 270,00 |
| Čidlo TV resp. čidlo kaskády  | AD212   | 100000030  | 25,20  |



150  
až 500 l

Samostatné ohrievače teplej vody

# BPB 150, 200, 300, 400 a 500



**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich



BPB\_Q0001A

- Samostatné ohrievače vody verzia „Performance“
- Nádoba z oceleového plechu so smaltovaním pre potravinárske účely, ochrana pomocou horčíkovej anódy s tlačidlom "test"
- Veľkoplošný výmenník spirálového tvaru zo smaltovanej ocele
- Bočný revízny otvor DN 120 a teplomer
- Vstup studenej vody v spodnej časti slúži rovnako ako vypúšťací otvor
- Izolácia s hrúbkou 75 mm zo vstrekovanej peny PE (0% CFC) je priamo súčasťou plášťa
- Plášť z plastu ABS v hladkom prevedení s krytom z ABS v šedej farbe

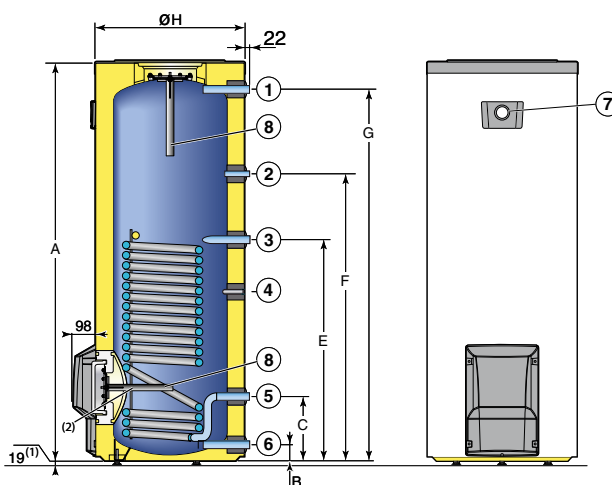
- Balenie: 1 obalová jednotka

## HLAVNÉ ROZMERY (mm a palce)

- a Výstup teplej vody G 1  
b Okruh G 3/4  
c Vstup výmenníka G 1  
d Revízny otvor pre čidlo; vnútorný Ø 16,1 mm  
e Výstup výmenníka G 1  
f Vstup studenej vody a vypúšťací otvor G 1  
g Teplomer  
h Anóda

- (1) Nastaviteľný podstavec od 19 do 29 mm  
(2) Pre modely radu 300, 400 a 500

|     | BPB 150 | BPB 200 | BPB 300 | BPB 400 | BPB 500 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| A   | 964     | 1234    | 1754    | 1642    | 1760    |
| B   | 70      | 70      | 70      | 66      | 71      |
| C   | 282     | 282     | 282     | 282     | 283     |
| E   | 612     | 747     | 972     | 972     | 1152    |
| F   | 692     | 910     | 1262    | 1220    | 1348    |
| G   | 844     | 1114    | 1634    | 1509    | 1618    |
| Ø H | 660     | 660     | 660     | 760     | 810     |



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximálna prevádzková teplota:

- primárny (výmenník): 95 °C
- sekundárny (zásobník): 95 °C

Maximálny prevádzkový tlak:

- primárny (výmenník): 10 bar
- sekundárny (zásobník): 10 bar

| MODEL                                           | BPB 150 | BPB 200 | BPB 300 | BPB 400 | BPB 500 |
|-------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Trieda energetickej účinnosti                   | B       | B       | B       | C       | C       |
| Objem zásobníka l                               | 150     | 200     | 300     | 395     | 500     |
| Povrch výmenníka m²                             | 0,84    | 1,20    | 1,70    | 2,20    | 3,10    |
| Menovitý primárny prietok m³/h                  | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| ΔP primárneho okruhu pri menovitom prietoku kPa | 12      | 14      | 17      | 20      | 26      |
| Výkon výmenníka pri Δt =35 K (1) kW             | 29      | 39      | 54      | 68      | 86      |
| Prietok za hodinu pri Δt = 35 K l/h             | 710     | 960     | 1330    | 1670    | 2115    |
| Prietok za 10 min. pri Δt = 30 K (1) l/ 10 min  | 250     | 340     | 520     | 670     | 800     |
| Koeficient tepelných strát UA W/K               | 1,02    | 1,20    | 1,48    | 1,85    | 2,04    |
| Pohotovostné straty pri ΔT =45 K kWh/24h        | 1,1     | 1,3     | 1,6     | 2,0     | 2,2     |
| Výkonové číslo NL -                             | 2,5     | 4,7     | 11      | 16      | 20      |
| Hmotnosť bez vody kg                            | 57      | 74      | 99      | 134     | 161     |

(1) teplota studenej vody : 10°C, teplota primárneho vstupu : 80 °C

| Model      | BPB 150   | BPB 200   | BPB 300   | BPB 400   | BPB 500   |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Obj. číslo | 100018093 | 100018094 | 100018095 | 100018096 | 100018097 |
| Cena €     | 630,00    | 660,00    | 830,00    | 1 030,00  | 1 190,00  |

Ohrievače pre prípravu teplej vody

3

150  
až 500 l

Samostatné ohrievače teplej vody

# BLC 150, 200, 300, 400 a 500



BLC\_00001A

- Samostatné ohrievače vody verzia "Comfort"
- Nádoba z ocelového plechu so smaltovaním pre potravinárske účely, ochrana pomocou horčíkovej anódy
- Výmenník špirálového tvaru zo smaltovanej ocele
- Vstup studenej vody a vypúšťací otvor DN 120 v spodnej časti a bočný revizný otvor
- Izolácia s hrúbkou 50mm zo vstrekovanej peny PE (0% CFC) je priamo súčasťou plášťa
- Plášť z pevného plastu ABS a kryt bielej farby.

- Balenie: 1 obalová jednotka

3

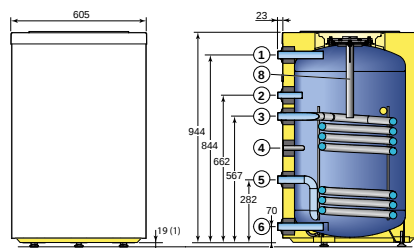
## HLAVNÉ ROZMERY (mm a palce)

- a Výstup teplej vody G 1  
b Okruh G 3/4  
c Vstup výmenníka G 1  
d Revizný otvor pre čidlo; vnútorný Ø 16,1 mm  
e Výstup výmenníka G 1  
f Vstup studenej vody a vypúšťací otvor G 1  
h Anóda

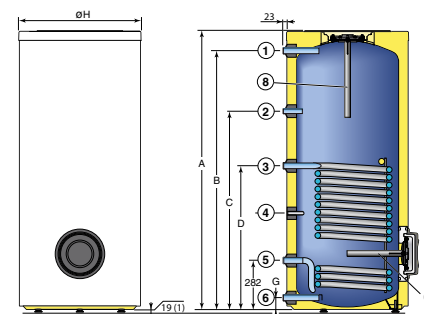
G: vonkajšie cylindrické závitovanie  
(tesnosť pomocou plochého spoja)  
(1): Nastaviteľný podstavec od 19 do 29 mm  
(2): Pre modely 400 a 500 litrov

|     | BLC 200 | BLC 300 | BLC 400 | BLC 500 |
|-----|---------|---------|---------|---------|
| A   | 1214    | 1734    | 1622    | 1740    |
| B   | 1114    | 1634    | 1509    | 1618    |
| C   | 840     | 1142    | 1155    | 1213    |
| D   | 657     | 747     | 836     | 896     |
| G   | 70      | 70      | 61      | 71      |
| Ø H | 610     | 610     | 710     | 760     |

BLC 150



BLC 200, 300, 400 a 500



BLC\_F0001B

BPL\_F0001A

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximálna prevádzková teplota:

- primárny (výmenník): 95 °C
- sekundárny (zásobník): 95 °C

Maximálny prevádzkový tlak:

- primárny (výmenník): 10 bar
- sekundárny (zásobník): 10 bar

| MODEL                                       |                   | BLC 150 | BLC 200 | BLC 300 | BLC 400 | BLC 500 |
|---------------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Trieda energetickej účinnosti               |                   | C       | C       | C       | C       | D       |
| Objem zásobníka                             | l                 | 150     | 200     | 300     | 395     | 500     |
| Povrch výmenníka                            | m <sup>2</sup>    | 0,76    | 0,93    | 1,20    | 1,80    | 2,20    |
| Menovitý primárny prietok                   | m <sup>3</sup> /h | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| ΔP primárneho okruhu pri menovitom prietoku | kPa               | 11      | 12      | 13      | 17      | 20      |
| Výkon výmenníka pri Δt = 35 K (1)           | kW                | 26      | 33      | 39      | 56      | 66      |
| Prietok za hodinu pri Δt = 35 K             | l/h               | 640     | 810     | 960     | 1375    | 1620    |
| Prietok za 10 min. pri Δt = 30 K (1)        | l/ 10 min         | 250     | 340     | 520     | 670     | 780     |
| Koeficient tepelných strát UA               | W/K               | 1,30    | 1,67    | 2,04    | 2,41    | 2,78    |
| Pohotovostné straty pri ΔT = 45 K           | kWh/24h           | 1,4     | 1,8     | 2,2     | 2,6     | 3       |
| Výkonové číslo NL                           | -                 | 2,5     | 4,7     | 11      | 15      | 19      |
| Hmotnosť bez vody                           | kg                | 57      | 74      | 99      | 134     | 161     |

(1) teplota studenej vody: 10°C, teplota primárneho vstupu: 80 °C

| Model      |  | BLC 150   | BLC 200   | BLC 300   | BLC 400   | BLC 500   |
|------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Obj. číslo |  | 100018088 | 100018089 | 100018090 | 100018091 | 100018092 |
| Cena €     |  | 530,00    | 590,00    | 730,00    | 930,00    | 1 060,00  |

**PRÍSLUŠENSTVO:** vid' nasledujúca strana

# Príslušenstvo

## pre BPB/BLC 150, 200, 300, 400 a 500

### PRÍSLUŠENSTVO PRE ZÁSOBNÍKY BPB... A BLC...

| PRÍSLUŠENSTVO                                                                                                                     | BALENIE | OBJ. ČÍSLO | CENA €        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------|
| Regulátor SLA2 pre nabíjacie čerpadlo                                                                                             | EC320   | 100007832  | <b>162,00</b> |
| Sada pre prepojenie zásobníka BPB/ BLC na 150 až 300 litrov s tepelným čerpadlom ALEZIO AWHP                                      | EH149   | 100015468  | <b>65,70</b>  |
| Sada „Titan Activ System“ pre solárny zásobník pridružený ku kotlu, vybavená ovládacím panelom umožňujúcim riadenie TAS (až 300l) | EC431   | 100010652  | <b>68,00</b>  |
| Anóda s "autoadaptívnym napájaním" pre BPB/BLC 150-300                                                                            | AJ38    | 89757752   | <b>171,00</b> |

| PRÍSLUŠENSTVO                                               | BALENIE | OBJ. ČÍSLO          | CENA €        |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------------|
| Anóda s "autoadaptívnym napájaním" pre BPB/BLC 400-500      | AM7     | 89608920            | <b>270,00</b> |
| Prepínací ventil vykurovania (potrebné doplniť čidlo AD212) | TGX34   | TGXBZ34.<br>SMP2810 | <b>170,00</b> |

- (2) - Ohrievač BLC 150 neumožňuje montáž elektrickej vykurovacej vložky.  
 - Pri montáži krytej elektrickej vložky nie je možné súčasne použiť anódu s "autoadaptívnym napájaním".





# Priestorové termostaty Diematic System®

## VÝHODY

### Die matic iSystem

- Jednoduchá obsluha, prehľadný displej
- Riadenie viac okruhov vykurovania a prípravy TV



## Výber možností v závislosti od typu tepelného čerpadla a pripojených okruhov

### ⇒ Tepelné čerpadlá bez regulácie v základnej výbave

| VÝBER MOŽNOSTÍ<br>V ZÁVISLOSTI OD TYPU PANELU<br>A PRIPOJENÝCH OKRUHOV | Ovládanie a nastavenie pre:                                                                              |                                                                                                                                                  |                                                                                                  | Vid' strana |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                        | 1 okruh prípravy TV<br> | 1 priamy vykurovací okruh, riadený podľa teploty:<br>izbové<br> | vonkajšie<br> |             |
| EASYLIFE<br>ALEZIO                                                     | Prepínací ventil vykurovanie/TV<br>+<br>Čidlo TV (TGX34 + AD212)*                                        | Priestorový termostat<br>AD137, AD200 alebo AD140                                                                                                | Vonkajšie čidlo je už súčasťou<br>dodávky tepelného čerpadla.                                    | str. 8      |

\* Čidlo TV je súčasťou dodávky TČ určených pre prípravu TV.

4

Regulácia

### ⇒ Tepelné čerpadlá s reguláciou Diematic v základnej výbave

| VÝBER MOŽNOSTÍ<br>V ZÁVISLOSTI OD TYPU<br>PANELU A PRIPOJENÝCH<br>OKRUHOV | Ovládanie a nastavenie pre:                                                                                |                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       | Vid' strana |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                           | 1 okruh prípravy TV<br> | 1 priamy vykurovací okruh, ekvitermicky riadený podľa vonkajšej teploty (1)<br> |  |  |  |  |             |
| ADVANCE<br>HPI<br>(Diematic iSystem)                                      | príprava TV                                                                                                | priamy okruh                                                                                                                                                       | mix                                                                                 | priamy<br>+ mix                                                                      | 2 x<br>mix                                                                            | priamy<br>+ 2 x mix                                                                   |             |
|                                                                           | čidlo TV AD212*                                                                                            | V základe                                                                                                                                                          | 1 x čidlo AD199                                                                     | 1 x čidlo AD199                                                                      | 1 x čidlo AD199<br>+<br>1 x doska + čidlo<br>AD 249                                   | 1 x čidlo AD199<br>+<br>1 x doska + čidlo<br>AD 249                                   | 39          |

(1) Každý z vykurovacích okruhov môže byť doplnený 1 diaľkovým ovládaním AD285, AD284+AD252 alebo FM52 či ďalším príslušenstvom (viď str. 39).

# Ovládacie panely

## Diematic system®

### VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO OVLÁDACIEHO PANELA DIEMATIC iSystem

| PRE VŠETKY KONFIGURÁCIE PRIPOJENIA                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Balenie                 | Obj. číslo                          | Cena €                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <br>85180022                                                                                                                                                | <b>Čidlo teploty teplej vody</b><br>Umožňuje reguláciu s prednosťou teploty a programovania prípravy teplej vody pomocou akumuláčného zásobníka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AD212                   | 100000030                           | 25,20                    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                     |                          |
| <br>GT220_Q0002                                                                                                                                             | <b>Čidlo pre 1. zmiešavací okruh</b><br>Toto čidlo je potrebné pre zapojenie prvého zmiešavacieho okruhu ku kotlu vybavenému ovládacím panelom DIEMATIC iSystem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AD199                   | 88017017                            | 29,70                    |
| <br>MCA_Q0013                                                                                                                                               | <b>El. doska + čidlo pre 1 zmiešavací okruh</b><br>Umožňuje ovládanie zmiešavacieho ventilu s elektromechanickým alebo elektrotermickým motorom. Karta sa implantuje do panelu DIEMATIC iSystem a pripojuje sa pomocou konektorov. DIEMATIC iSystem je schopný prijať 1 voľbu „el. doska + čidlo“, čo mu umožní ovládanie jedného ďalšieho zmiešavacieho ventilu.                                                                                                                                                                                                                                               | AD249                   | 100013304                           | 68,40                    |
| <b>AD 284/285</b><br><br><b>AD 252</b><br><br>CAENTA_Q0005<br>8666G172A | <b>Dial'kové ovládanie</b><br><b>Rádiové dial'kové ovládanie</b> (bez rádiového vysielača)<br><b>Rádiový modul kotla</b> (vysielač)<br>Umožňujú nastaviť odchýlku od parametrov, nastavených na paneli DIEMATIC iSystem, a to priamo z miestnosti, v ktorej sú inštalované. Okrem toho umožňujú automatickú adaptabilitu vykurovacej krivky toho konkrétneho okruhu (jedno ovládanie AD285 alebo AD284 na okruh). V prípade rádiového dial'kového ovládania AD284 sú dáta prenášané rádiovými vlnami z miesta jeho inštalácie až do panelu vysielača/prijímača (balenie AD252), umiestneného v blízkosti kotla. | AD285<br>AD284<br>AD252 | 100018924<br>100018923<br>100013307 | 76,50<br>126,00<br>63,00 |
| <br>8575Q037                                                                                                                                              | <b>Zjednodušené dial'kové ovládanie s čidlom priestorovej teploty</b><br>Je schopné zaistiť odchýlku z miestnosti svojej inštalácie od parametrov, nastavených na paneli DIEMATIC iSystem:<br>- zrušenie časového programu a zmenu priestorovej teploty. Okrem toho umožňuje automatickú adaptabilitu vykurovacej krivky toho konkrétneho okruhu (1 zjednodušené dial'kové ovládanie na okruh).                                                                                                                                                                                                                 | FM52                    | 85757747                            | 41,40                    |
| <br>8227Q020                                                                                                                                              | <b>Prepojovací kábel BUS</b> (dĺžka 12 m)<br>Kábel BUS umožňuje prepojenie 2 kotlov vybavených ovládacím panelom DIEMATIC iSystem v prípade inštalácie v kaskáde, ako aj pripojenia regulácie DIEMATIC VM alebo vysielača siete dial'kového ovládania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD134                   | 88017851                            | 39,60                    |
| <br>MCA_Q0012                                                                                                                                             | <b>Systémové čidlo</b> (kaskáda...)<br>Obsahuje 1 čidlo pre riadenie vyrovnávacieho zásobníka s kotlom vybaveným dial'kovým ovládaním DIEMATIC iSystem alebo slúži ako čidlo výstupnej teploty z kaskády.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AD250                   | 100013305                           | 25,20                    |
| <br>8575Q034<br>8666G172A                                                                                                                                 | <b>Vonkajšie bezdrôtové čidlo</b><br><b>Rádiový modul kotla</b> (rádiový vysielač)<br>Externé rádiové čidlo je dodávané ako voliteľné príslušenstvo pre inštalácie, kde by sa umiestnenie vonkajšieho drôtového čidla s panelom DIEMATIC iSystem ukázalo ako príliš komplikované. Pokiaľ je toto čidlo používané:<br>- s dial'kovým drôtovým ovládaním (AD285 alebo FM52), je potrebné objednať ešte rádiový modul kotla<br>- spolu s rádiovým dial'kovým ovládaním (AD284), ktoré je už pripojené k rádiovému modulu kotla (AD252), nie je už 2. modul potrebný.                                               | AD251<br>AD252          | 100013306<br>100013307              | 58,50<br>63,00           |
| <br>8801Q018                                                                                                                                              | <b>Teplotné čidlo s jímkou</b><br>Toto ponorné čidlo (NTC147) je dodávané s 1 prípojnou skriňou IP54 a jímkou 1/2", užitočná dĺžka pod hlavou je 120mm. Používa sa namiesto príložených čidiel dodávaných spoločne s príslušenstvom dosky pre zmiešavací ventil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AD218                   | 100004781                           | 108,00                   |







Ceny sú platné od 1. decembra 2017 do vydania nového cenníka.

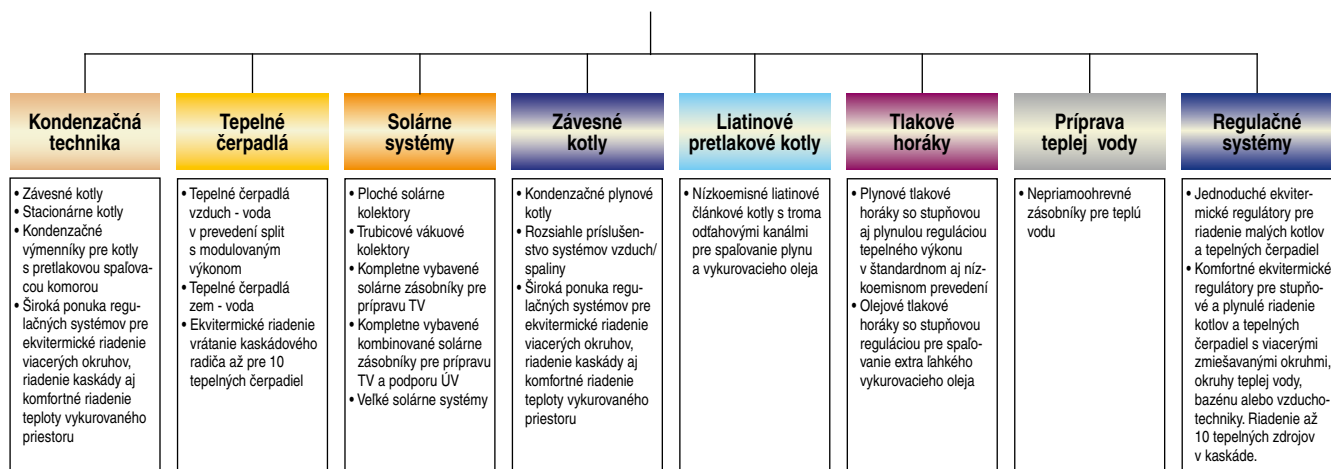
Ceny uvedené v cenníku sú bez DPH.

Tlačové chyby vyhradené.

#### **DODACIE PODMIENKY**

Dodávky sa uskutočňujú podľa platných obchodných podmienok.

Ku všetkým výrobkom De Dietrich je podľa povahy výrobku priložená aktuálna technická dokumentácia pre montáž, uvedenie do prevádzky, obsluhu a údržbu.



**BDR Thermea (Slovakia) s.r.o.**

**www.baxi.sk**

Hroznová 2318, 911 05 Trenčín / e-mail: info@baxi.sk

|                              |                        |                             |                        |
|------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Vedúci pobočky pre SR:       | Tomáš Ďurenc           | tomas.durenc@baxi.sk        | tel.: +421 918 630 242 |
| Asistentka vedúceho pobočky: | Denisa Zemanovičová    | denisa.zemanovicova@baxi.sk | tel.: +421 905 761 349 |
| Administratíva:              | Ing. Lucia Cagalincová | lucia.cagalincova@baxi.sk   | tel.: +421 907 790 221 |

## OBCHODNO-TECHNICKÉ ZASTÚPENIE:

|                |                        |                        |
|----------------|------------------------|------------------------|
| Martin Kollár  | martin.kollar@baxi.sk  | tel.: +421 918 347 938 |
| Slávo Šeminský | slavo.seminsky@baxi.sk | tel.: +421 905 726 808 |

## TECHNICKÁ PODPORA:

|          |                    |                       |                        |
|----------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| celá SR: | Mgr. Jozef Kováčik | jozef.kovacik@baxi.sk | tel.: +421 915 595 330 |
|----------|--------------------|-----------------------|------------------------|

Spoločnosť BDR Thermea (Slovakia) s.r.o. si z dôvodu neustáleho zlepšovania svojich výrobkov vyhradzuje právo modifikovať kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia údaje uvedené v tejto dokumentácii. Táto dokumentácia má len informatívny charakter a nesmie byť použitá ako zmluva vo vzťahu k tretím osobám.