

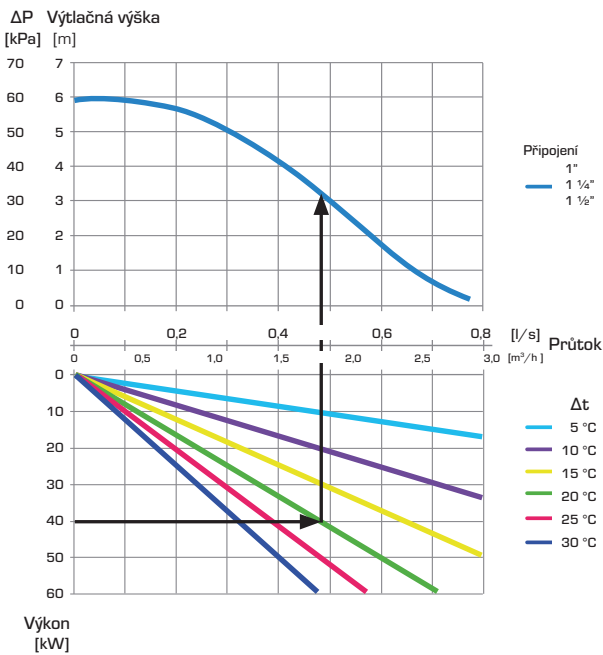
## VÝROBKY NA TUHÁ PALIVA DIMENZOVÁNÍ

### ŘADA LTC200

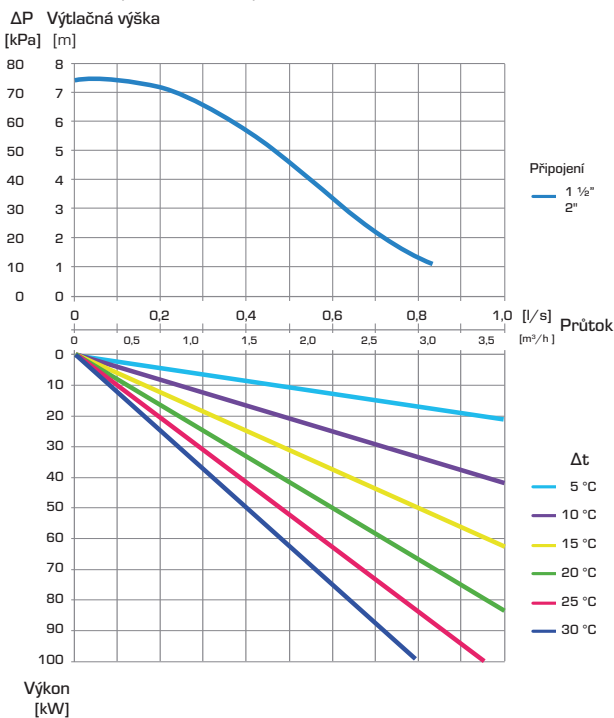
**Příklad:** Začneme v dolní části diagramu s výkonem kotle (například 40 kW), pokračujeme horizontálně k hodnotě  $\Delta t$  (doporučená výrobcem kotle), která je dána rozdílem teplot mezi výstupem z kotle a teplotou zpátečky (například  $85\text{ °C} - 65\text{ °C} = 20\text{ °C}$ ).

Postupujte svisle nahoru ke křivkám výkonu plnicí jednotky. Zkontrolujte také, zda křivka výkonu čerpadla překlene další případné poklesy tlaku v jednotlivých součástech systému, například v potrubí, kotli a akumulární nádrži.

#### LTC260 – dispoziční tlak čerpadla



#### LTC270 – dispoziční tlak čerpadla

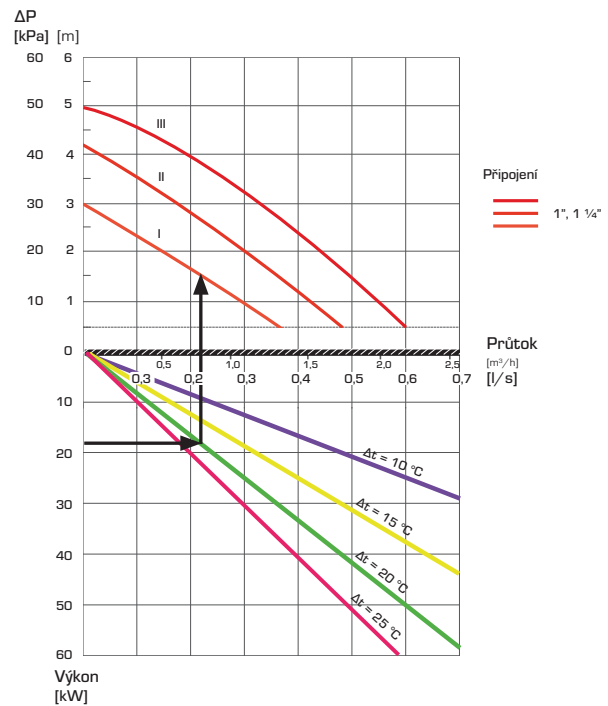


### ŘADA LTC100

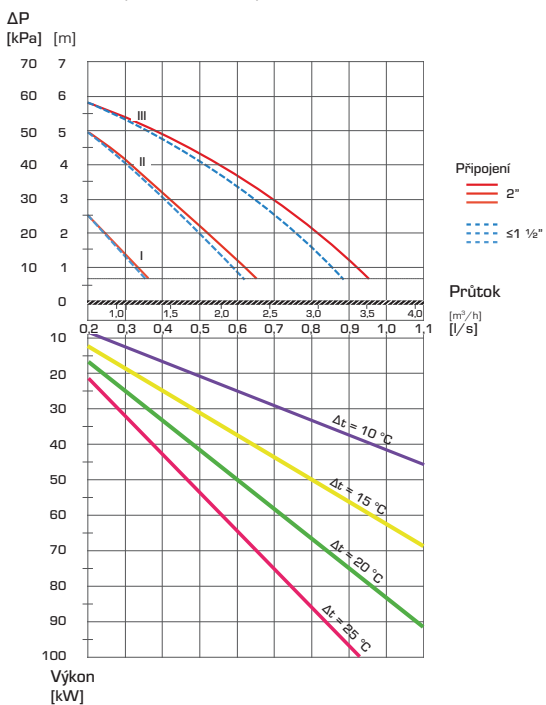
**Příklad:** Začneme v dolní části diagramu s výkonem kotle (například 18 kW), pokračujeme horizontálně k hodnotě  $\Delta t$  (doporučená výrobcem kotle), která je dána rozdílem teplot mezi výstupem z kotle a teplotou zpátečky (například  $85\text{ °C} - 65\text{ °C} = 20\text{ °C}$ ).

Pokračujeme nahoru ke křivkám výkonu jednotek. Vyberte rychlost čerpadla, která překlene další poklesy tlaku v součástech systému jako potrubí, kotel a akumulární nádrž (např. značka I).

#### LTC140 – dispoziční tlak čerpadla



#### LTC170 – dispoziční tlak čerpadla



# VÝROBKY NA TUHÁ PALIVA DIMENZOVÁNÍ

## ŘADY VTC300, VTC500

### DIMENZOVÁNÍ VENTILU A ČERPADLA

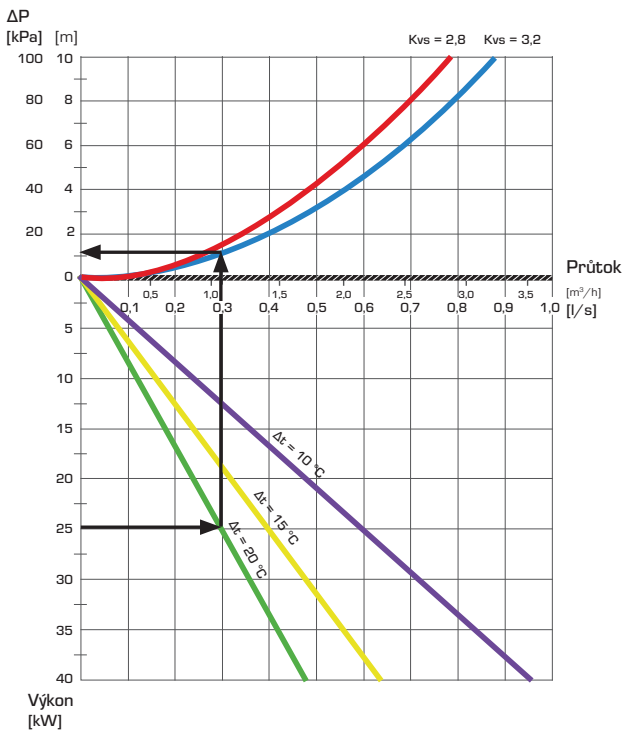
**Příklad:** Začneme v dolní části diagramu s výkonem kotle (například 25 kW), pokračujeme horizontálně, dle typu vytápění zvolíme tepelnou ztrátu  $\Delta t$  mezi výstupem z kotle a teplotou zpátečky (například  $90^\circ\text{C} - 70^\circ\text{C} = 20^\circ\text{C}$ ).

Přejděte svisle nahoru na křivky reprezentující různé velikosti ventilů (např.  $K_{vs} = 3,2$ ) a potom vodorovně doleva, abyste našli pokles tlaku na ventilu (např. 12 kPa), který bude muset čerpadlo překlenout. Kromě poklesu tlaku na ventilu pamatujte

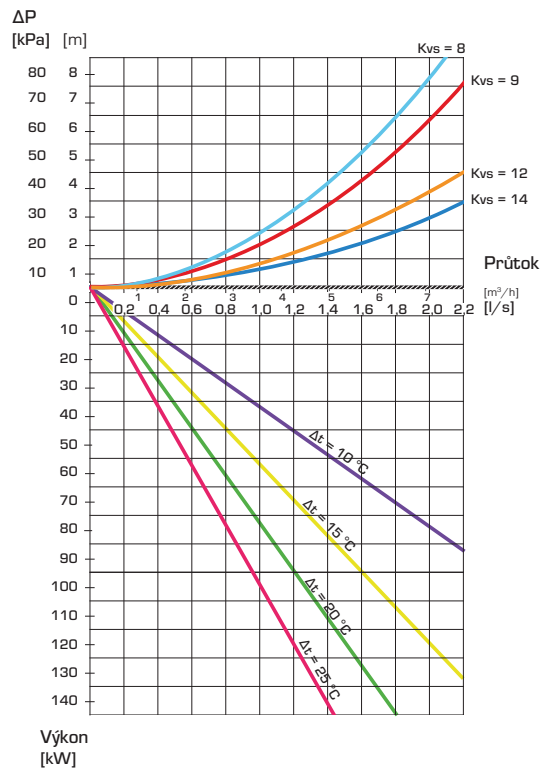
na to, že čerpadlo bude muset být dimenzováno tak, aby zvládlo pokles tlaku ve zbytku systému (např. v potrubí, kotli a akumulační nádrži).

V případě, že tlaková ztráta nekorresponduje s výkonem Vámi zamýšleného čerpadla k použití v aplikaci, zkuste jinou hodnotu  $K_{vs}$  k získání vhodné tlakové ztráty.

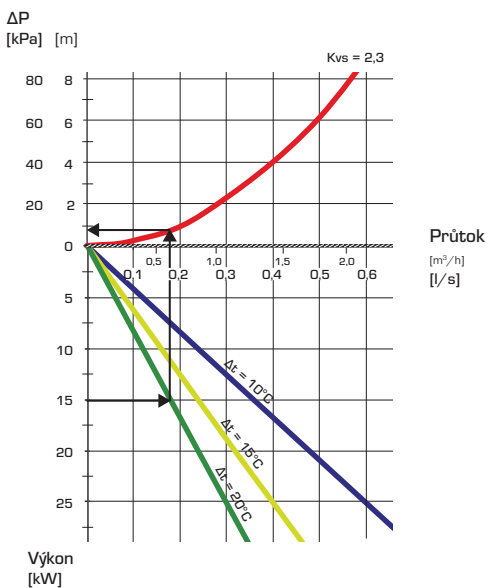
**VTC300** – poklesy tlaku



**VTC500** – poklesy tlaku

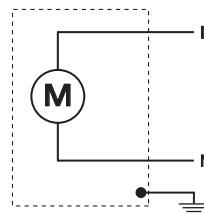


**UTC300** – poklesy tlaku



# VÝROBKY NA TUHÁ PALIVA ZAPOJENÍ

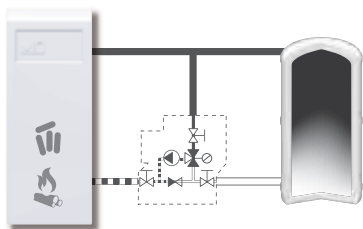
## ŘADA LTC200 & LTC100



## VÝROBKY NA TUHÁ PALIVA PŘÍKLADY INSTALACE

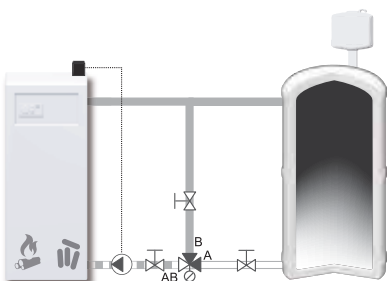
### ŘADA LTC100/LTC200

1



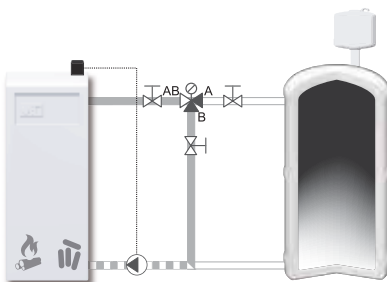
### ŘADA VTC300/VTC500

2



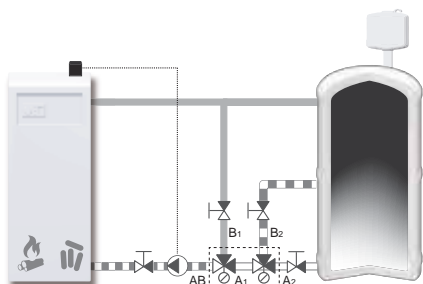
### ŘADA VTC300/VTC500

3



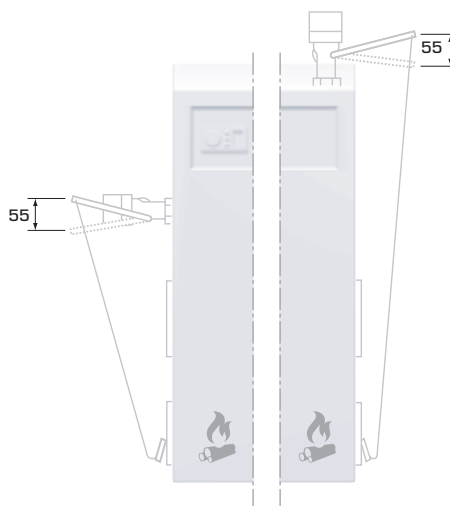
### ŘADA UTC317

4



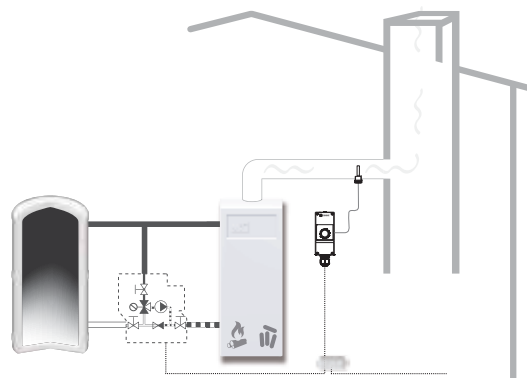
### ŘADA ATA200

5



### ŘADA CTF150

6



### ŘADA VST100

7

